International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

## Osservatorio Sismico Sperimentale di Roma

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Altezza sul mare m.45

Longitudine $\lambda$ = 12°30',6 E.

Latitudine $\varphi$ = 41°54',2 N.

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G.; Galitzin Wolip, Wiechert 1300 Kg., Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. Wiechert 80 Kg.

Mese di Gennaio 1948

| No | Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h m s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.1.48 | | eM | 05 21 13 ca. | lieve traccia nell'agitazione |
| | | | F | nell'agitazione | |
| 2 | 4.1. 48 | Iu | $i_Z P'_1$ | 10 15 27 | terremoto lontano nel cambio e nella forte agitazione |
| | | | $e_N$ | 19 48,6 | |
| | | | $e_N$ | 22 48,5 | |
| | | | F | 11 40 ca. | |
| 3 | 4.1.48 | | $e_Z M$ | 14 37 51 ca. | lievissima traccia |
| | | | F | 52 ca. | |
| 4 | 6.1.48 | $I_u$ | eM | 00 49 54 | lieve traccia di onde superficiali |
| | | | F | 01 11 ca. | |
| 5 | 6.1.48 | | $e_E M$ | 02 30 10 ca. | lieve traccia |
| | | | F | nell'agitazione | |
| 6 | 6.1.48 | Iu | $e_E M$ | 16 00 38 | traccia |
| | | | F | 26 ca. | |

| N° | Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6.1.48 | Iu | P | 18 | 36 | 37,5 | Δ 11.400 Km |
| | | | e pP | | 37 | 52,5 | h = 320 Km. |
| | | | e | | 39 | 53,5 | |
| | | | i PP | | 40 | 25;5 | |
| | | | e F | | 46 | 37,5 | |
| | | | $i_E$ } SKS | | 47 | 18 | |
| | | | $i_N$ } | | 47 | 26 | |
| | | | $i_{NE}$ S | 18 | 48 | 01s | |
| | | | i!PS | | 49 | 7,5 | T = 22s |
| | | | SS | | 54 | 14,5 | |
| | | | SL | | | 51,5 | T = 26s |
| | | | M | 19 | 15 | ca | |
| | | | F | 21 | 10 | ca | |
| | | Dalle 12h del giorno 8 alle 18h del giorno 9 intensa agitazione microsismica. | | | | | |
| 8 | 10.1.48 | Iu | ($e_Z$ P'1) | 06 | 33 | 09 | (Intorno ai 18.200 Km). |
| | | | $e_Z$ | | 34 | 37 | |
| | | | $e_Z$(SKP) | | 36 | 54 | |
| | | | $e_Z$ PP | | 37 | 50 | |
| | | | $i_E$ | | 38 | 10,3 | |
| | | | $e_E$ | | 41 | 03 | |
| | | | $e_Z$ PPP | | 41 | 38 | |
| | | | $e_E$ SS | | 58 | 15 | |
| | | | ($e_N$ SSS) | 07 | 05 | 04 ca. | |
| | | | ($e_N$ L) | | 31 | 04 ca. | |
| | | | $e_Z$ M | | 38 ca. | | |
| | | | F | 09 | 20 ca. | | |
| | | Per tutti i giorni 12 - 13 - 14 intensa agitazione microsismica ( T = 6s) | | | | | |

| N° | Data | Carattere | Fase | T. m. E. o. h | m | s | Distanze ed | Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 13.1.48 | Iu | $e_N$ | 19 | 34 | 38 | ca. | traccia |
| | | | e M | | 46 | 38 | ca. | |
| | | | F nell'agitazione | | | | | |
| 10 | 14.1.48 | Iu | $e_N$ | 04 | 01 | 59 | . | traccia nella agitazione |
| | | | $e_N$ | | 15 | 58 | | |
| | | | $e_N$ | | 24 | 49 | | |
| | | | F nell'agitazione | | | | | |
| 11 | 14.1.48 | | $e_Z$ | 13 | 32 | 39 | | traccia ? |
| | | | $e_Z$ | | 38 | 35 | ca. | |
| | | | F nell'agitazione | | | | | |
| 12 | 16.1.48 | Iu | $e_E$ | 06 | 33 | 40 | ca. | traccia di onde superficiali |
| | | | F nell'agitazione | | | | | |
| 13 | 16.1.48 | Iu | eP | 12 | 21 | 18 | 10.000 Km | |
| | | | e SKS | | 31 | 40 | | |
| | | | e M | | 58 | ca. | | |
| | | | F. | 13 | 30 | ± | | |
| 14 | 16.1.48 | Iu | e | 23 | 35 | ca | | traccia |
| | | | F nell'agitazione | | | | | |
| 15 | 17.1.48 | Iv | e $P_n$ | 03 | 28 | 16 | 900 Km | |
| | | | e | | 29 | 21 | | |
| | | | e | | 30 | 11 | | |
| | | | e Q | | | 53 | | |
| | | | e M | | 31 | 13 | | |
| | | | F nell'agitazione | | | | | |

| N° | Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h | m | s | Distanze ed osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 17.1.48 | Iu | e(SKS) | 08 | 35 | 59 | Δ=12.000 Km Durante il cambio |
| | | | e PS | | 39 | 11 | |
| | | | e PPS | | 40 | ca. | |
| | | | e SS | | 46 | 00 | |
| | | | e SSS | | 51 | 00 | |
| | | | e L | 09 | 03 | ca. | |
| | | | e M | | 10 | ca. | |
| 17 | 20.1.48 | I ? | e | 11 | 04 | ca. | traccia |
| | | | F | nella agitazione | | | |
| 18 | 20.1.48 | Iu | e | 12 | 20 | ca | traccia |
| | | | e L | | 31 | 00 | |
| | | | e | | 35 | 00 | |
| | | | F | nell'agitazione | | | |
| 19 | 22.1.48 | Iu | $e_Z$ P'1 | 15 | 15 | 05 | Δ=18.000 h~170 Km |
| | | | $i_Z$ pP' | | | 44 | |
| | | | $i_Z$ P'2 | | | 58 | |
| | | | $i_Z$ PP | | 19 | 24 | |
| | | | e SKKS | | 25 | 22 | |
| | | | e PSKS | | 30 | 12 | → e SS $15^h\ 31^m\ 10^s$ |
| | | | e SSS | | 47 | ca | |
| | | | e L | 16 | 09 | ca. | |
| | | | F | nell'agitazione | | | |
| 20 | 24.1.48 | IIu | $i_Z$ P | 19 | 00 | 15,8 | Δ=10.400 Km. compressione |
| | | | $e_Z$ PP | | 03 | 43 | c'~70° |
| | | | e SKS | | 10 | 48 | |
| | | | e S | | 11 | 30,5 | |
| | | | e PS | | 12 | 26 | |
| | | | e PPS | | 13 | ca | |

| N° | Data | Carat-tere | Fase | T. m. E. c. h m s | Distanze ed osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | IIu | e SS | 19 17 40 | |
| | | | e SSS | 21 40 | |
| | | | e L | 32 ca. | T ~ 35$^s$ |
| | | | e M | 39 da. | T ~ 20$^s$ |
| | | | F nell'agitazione | | |
| 21 | 25.1.48 | Iu | e(SKS) | 15 35 00 | $\Delta$ = 10.600 ca. |
| | | | e PS | 37 08 | |
| | | | e SS | 42 ca. | |
| | | | e L | 58 ca. | |
| | | | e M | 16 05 ca. | |
| | | | F nell'agitazione | | |
| 22 | 27.1.48 | Iu | i $P'_1$ | 13 17 18 | $\Delta$ =17.200 Km Profondità superiore alla normale |
| | | | e PP | 21 11 | |
| | | | e(PPP) | 24 35 | |
| | | | e SS | 41 08 | |
| | | | F nell'agitazione | | |
| 23 | 28.1.48 | Iu | e | 05 14 03 | traccia |
| | | | e M | 43 ca. | |
| | | | F nell'agitazione | | |
| 24 | 28.1.48 | Iu | e $_Z$ P | 16 59 17 | $\Delta$ = 4.500 Km. |
| | | | e S | 17 05 31 | |
| | | | e SS | 08 57 | |
| | | | e L | 11 47 | |
| | | | F nell'agitazione | | |

International Seismological Centre

| N° | Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h | m | s | Distanze ed osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 30.1.48 | Iu | P | 09 | 52 | 13,7 | $\Delta$ = 5000 Km |
| | | | S | | 58 | 47 | |
| | | | e SS | 10 | 02 | 45 | |
| | | | e L | | 05 | ca. | |
| | | | e M | | 11 | 25 | |
| | | | F | nell'agitazione | | | |

Dal 15 al 31 Gennaio fortissima agitazione microsismica.

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(L.Marcelli - Paolo Emilio Vallo)

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

## Osservatorio Sismico Sperimentale di Roma (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide — Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E. — Latitudine $\varphi$ = 41° 54' N.

Altezza sul mare m; 45

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip. Wiechert 1300 Kg., Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche: Catania ($\varphi$ = 37° 30',9 N.; $\lambda$ = 15° 05',9 E.)
Messina ($\varphi$ = 38° 11',8 N.; $\lambda$ = 15° 33',3 E.)
Salò ($\varphi$ = 45° 36'27"N.; $\lambda$ = 10° 31' 20" E.)

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

---

### Mese di Febbraio 1948

| Stazioni | Data | Carattere | Fase | T.m.E.c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 1.III | Iu | e M N | 22 | 46 | 06 ca. | Confusa nell'agitazione microsismica. |
| " | 2.III | Iu | e | 02 | 56 | 16 | Forte a itaz. microsismica d'origine atlantica. |
| | | | e | 03 | 00 | 33 | |
| " | 2.III | Iu | e | 03 | 14 | 34 | Continuaz. della precedente traccia ? |
| " | 4.III | Iu | e | 05 | 29 | 06 ca. | Ancora forte a itazione microsismica. |
| | | | e | | 58 | 24 | |
| | | | e | 06 | 13 | 31 | |
| | | | eM | | 27 | 02 | |
| " | 5.II | Iu | e | 07 | 35 | 42 | |
| | | | e | | 18 | 32 ca. | |
| " | 5.II | (Iu) | e | 19 | 16 | 01 | |
| " | 6.II | Iu | e | 00 | 10 | 36 | traccia deboliscima |

Mese di Febbraio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T.m.E.c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Roma | 6.II | Iu | e | 02 | 58 | 33 | |
| | | | | e | | 04 | 03 | |
| | | | | eM | | 32 | 06 | |
| 9 | " | 6.II | Iu | e | 23 | 42 | 59,5 | |
| | | | | e | | 50 | 10 | |
| | | | | eL | 00 | 07 | 07 | T = 36$^s$ ca. |
| | | | | eM | | 19 | 11 | T = 19$^s$ |
| 10 | Roma | 9.II | IIIr | $i_{Z,E}$ rn | 14 | 01 | 20,9 | $\Delta$ = 1.360 Km. compressione epicentro leggermente a nord-est dell'isola di Candia. $\alpha$ = 120° |
| | | | | $i_N$Sn | | 03 | 41,6 | |
| | | | | $i_E$ | | | 42,1 | $\lambda$ = 25°,2 E.) $\varphi$ = 33°,7 N.) I.N.G. con i dati di Roma, Strasburgo, Belgrado, Messina. |
| 11 | Catania | | | ePn | 14 | 00 | 41 | $\Delta$ = 950 Km. |
| | | | | eSn | | 02 | 19,7 | |
| 12 | Messina | | IIv | $P_{EZ}$ | 14 | 00 | 32,7 | $\Delta$ = 970 Km compressione |
| | | | | $i_N$S!! | | 02 | 13,8 | |
| 11 | Roma | 9.II | Ir | e | 16 | 11 | 21 | Inizio e fine : nel terremoto delle ore 14 |
| | | | $i_Z$ | $i_Z$ | 12 | 12 | 35 | |
| | | | | e | | 13 | 24 | |
| 12 | " | 10.II | Ir | e | 17 | 02 | 33 | |
| | | | | e | | 04 | 45 | |
| | | | | eM | | 06 | 36,5 | |
| 13 | " | 10.II | Iu | e | 17 | 18 | 33 | |
| | | | | e | | 28 | 07 | ca. |

Mese di Febbraio 1948

| ° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | T.m.E.C. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Roma | 10.II | Iu | e | 20 | 44 | 30 | |
| | | | | e | | 57 | 57 | |
| 5 | " | 11.II | Iu | e | 05 | 15 | 52 | |
| | | | | e | | 26 | 06,1 | |
| 6 | " | 11.II | (Ir) | i | 10 | 27 | 09,8 | |
| 7 | " | 11.II | Iu | e | 17 | 11 | 36 | |
| | | | | e | | 17 | 41 | |
| | | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | |
| 8 | " | 11.II | Ir | e | 19 | 06 | 46 | |
| | | | | e | | 08 | 52 | |
| | | | | e | | 10 | 36 | |
| 9 | " | 11.II | Ir | e | 23 | 36 | 34 | |
| | | | | e | | 38 | 17 | |
| 0 | " | 12.II | Ir | $e_Z$Pn | 23 | 30 | 29 | $\Delta$ = 1.390 Km ca. |
| | | | | eSn | | 32 | 52,7 | |
| | | | | eQ | | 33 | 47 | |
| | | | | iM | | 34 | 44,2 | |
| 1 | " | 13.II | Iu | $i_{ZE}$P | 06 | 06 | 19,4 | $\Delta$ = 5.850 Km compressione |
| | | | | ePP | | 08 | 20,4 | $\lambda$ = 82°,2 E. } I.N.G. con i dati di |
| | | | | e } S | | 13 | 51,4 | $\varphi$ = 42°,5 N. } Roma, Strasburgo, |
| | | | | e } S | | | 56,4 | Helsinki. |
| | | | | eSS | | 17 | 22 | |

International Seismological Centre

Mese di Febbraio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T.m.E.c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (seguito) | | | e } L | 06 | 21 | 42 | ca. |
| | | | | e } L | | 22 | 00 | ca. |
| | | | | i } M | | 26 | 47,7 | |
| | | | | i } M | | 27 | 44,4 | |
| 22 | Roma | 14.II | Iu | e | 02 | 57 | 31 | |
| | | | | e | 03 | 16 | 16 | |
| 23 | " | 14.II | ((I$_D$)) | i$_{NE}$ | 12 | 15 | 09 | forte agitazione microsis. |
| 24 | " | 14 | Iu | e | 13 | 43 | 07 | ca. |
| | | | | eM | | 49 | 18 | |
| 25 | " | 14.II | Iu | e$_Z$P | 23 | 13 | 57,5 | $\Delta$ = 9.800 Km ca. dilatazione |
| | | | | e$_Z$PP | | 17 | 49,5 | |
| | | | | eS | | 24 | 13 | |
| | | | | ePS | | 25 | 39 | |
| | | | | eSS | | 31 | 10ca. | |
| | | | | eL | | 43 | 24 | |
| | | | | eM | | 51 | 26 | |
| 26 | Roma | 15.II | Ir | e$_Z$Pn | 18 | 58 | 08,5 | $\Delta$ = 1.400 Km.ca. poco accordo fra le fasi |
| | | | | eSn | 19 | 00 | 34 | |
| | | | | eQ | | 01 | 21 | |
| | | | | eM | | 02 | 26 | |
| | Catania | [illegible] | ( | e(Pn) | 18 | 57 | 04,5 | |
| | | | | e | | | 52,5 | |
| | Messina | | Iv | e(P) | 18 | 57 | 21 | $\Delta$ = 900 Km ca. |
| | | | | eSn | | 58 | 56 | |

Mese di Febbraio 1948

| | Stazione | Data | Carattere | Fase | T.m.E.c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Roma | 15.II | Iu | $e_Z((P))$ | 22 | 16 | 49 | $\Delta$ = 6000Km ? debole traccia |
| | | | | e((S)) | | 24 | 26 | |
| 8 | " | 16.II | Iu | $e_Z((P))$ | 02 | 02 | 20 | $\Delta$= 14.000 Km. ? dilatazione interpretaz.incerta per assenza di fasi nette. |
| | | | | e(M) | | 56 | 43 | |
| 9 | " | 16.II | Iu | e | 17 | 37 | 44 | traccia |
| | | | | e | | 41 | 42 | |
| 0 | " | 17.II | (Ir) | e | 00 | 15 | 22 | traccia |
| 1 | " | 17.II | Iu | e | 23 | 33 | 34 | traccia |
| | | | | e | | 39 | 06 | |
| 2 | " | 18.II | Iu | e | 01 | 01 | 56 | traccia |
| | | | | e | | 28 | 20 | |
| 3 | " | 18.II | (Iu) | e | 02 | 55 | 26 | traccia ? |
| 4 | " | 18.II | Iu | e | 05 | 50 | 01 | traccia |
| | | | | e | 06 | 01 | 31 | |
| | | | | e | | 24 | 07 | |
| 5 | " | 18.II | Iu | e | 14 | 16 | 32 | traccia |
| | | | | e | | 24 | 38 | |

International Seismological Centre

Mese di Febbraio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | Roma | 18.II | IIr | $i_Z P$ | 21 | 37 | 39 | $\Delta$ = 4.660 Km. compressione |
| | | | | $i_Z$ | | 39 | 14,5 | ( = 50°,5 E. ) I.N.G. con i dati |
| | | | | $i_N S$ | | 43 | 55,6 | ) = 81°,4 N. ) di Roma, Harvard, H = 21h 29m 48s |
| | | | | G | | 44 | 29.... | Trieste, Strasburgo T = 32s ca. e Pasadena. |
| | | | | eSS | | 46 | 42 | |
| | | | | eL | | 48 | ca.... | T = 36s |
| | | | | M | | 51 | 52... | T = 24s |
| | Salò | | Ir | $P_{NZ}$ | 21 | 37 | 10 | $\Delta$ = 4.200 Km. compressione |
| | | | | eS | | 43 | 10 | |
| | | | | eSS | | 45 | 47 | |
| | | | | fase massima preceduta da ampie e rapide oscillazioni. | | | | |
| | Messina | | (Ir) | $e_E M$ | 21 | 55 | 18 | traccia |
| | | | | $e_E$ | | 59 | 34 | |
| 37 | Roma | 19.II | Iu | eM | 16 | 56 | 30 | traccia |
| 38 | " | 20.II | Iu | eM | 00 | 02 | ca. | traccia |
| 39 | " | 20.II | Iu ? | $e_N$(S) | 23 | 06 | 10,5 | traccia |
| 40 | " | 22.II | (Iu) | $e_N$(M) | 21 | 40 | 49 | traccia ? |
| 41 | " | 23.II | Iu | $e_Z$ | 10 | 46 | 19 | traccia |
| | | | | $e_N$ | 11 | 35 | 26 | |
| | | | | eM | | 45 | 18 | |
| | | | | e | | 52 | 14 | |
| 42 | " | 25.II | Iu | eM | 03 | 54 | 04 | traccia |

Mese di Febbraio 1948

| ro | Stazione | Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | Roma | 27.II | (Iu?) | eM | 04 06 51 | traccia |
| 44 | " | 28.II | Iu | e | 03 25 55 | Interpretazione impossi |
| | | | | e(L) | 36 va. | libe a causa della fortis |
| | | | | eM | 41 03 | sima agitazione. |

Dal 26 al 29 Febbraio intensissima agitazione microsismica.

I Geofisici di Servizio

(Guido Pannocchia

Mario De Panfilis)

International Seismological Centre

# Agitazione microsismica del mese di Febbraio 1918

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | $6^h$ | | | | $12^h$ | | | | $18^h$ | | | | $24^h$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 7 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 7 | – | – | 0,6 | 7 | – | 1,3 | – | 7 | 1,4 | 1,2 | 1,0 |
| | | | | | 8 | 1,6 | 0,9 | – | 8 | 1,0 | – | 0,5 | | | | |
| 2 | 7 | – | 1,6 | – | 7 | 1,9 | – | – | 7 | 1,4 | – | – | 8 | 1,8 | – | 1,8 |
| | 7,5 | 2,0 | – | 0,9 | 8 | – | 1,7 | 1,4 | 8 | – | 2,6 | 1,4 | 9 | – | 2,9 | – |
| 3 | 8 | 2,4 | 2,8 | 1,8 | 7 | – | – | 1,1 | 7 | – | – | 0,8 | 8 | 1,5 | 1,4 | 0,7 |
| | | | | | 8 | 1,8 | 1,6 | – | 8 | 1,7 | 1,6 | – | | | | |
| 4 | 8 | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 8 | 1,2 | 1,4 | 0,9 | 7 | – | 1,6 | – | 8 | 1,2 | 0,9 | 0,5 |
| | | | | | | | | | 8 | 1,2 | – | 0,7 | | | | |
| 5 | 6 | – | 0,8 | – | 3 | – | 1,3 | 0,8 | 4 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 3,5 | 1,6 | 1,4 | 0,5 |
| | 7,5 | 1,0 | – | – | 4 | 1,7 | – | – | | | | | | | | |
| 6 | 7 | 0,8 | 1,0 | – | 6 | – | 0,6 | 0,6 | 6,5 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 6,5 | 1,0 | 1,0 | 0,5 |
| | | | | | 7 | 1,0 | – | – | | | | | | | | |
| 7 | 5,5 | 0,9 | – | 0,4 | 5 | – | 4,3 | 0,9 | 5 | – | 1,5 | 0,6 | 5 | – | – | 0,4 |
| | 8 | – | 1,0 | – | 6 | 1,3 | – | – | 7 | 1,4 | – | – | 6 | 1,1 | 1,3 | – |
| 8 | 5,5 | 0,8 | – | – | 6 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 5,5 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 9 | 6,5 | 0,6 | 1,5 | 0,4 | 5,5 | 0,6 | 1,0 | 0,4 | 5 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 6 | 1,1 | 1,1 | 0,6 |
| 10 | 6 | 1,1 | 1,4 | 0,8 | 6 | 1,7 | 1,7 | 0,9 | 6 | 1,5 | 1,6 | 0,6 | 5,5 | 0,9 | 0,8 | 0,5 |
| 11 | 5,5 | 1,1 | 1,1 | 0,4 | 6 | 1,3 | 1,4 | 0,7 | 6 | 1,5 | 1,3 | 0,8 | 6 | 1,0 | 1,3 | 0,8 |
| 12 | 5 | 0,9 | – | – | 7 | 1,2 | – | – | 9 | 1,9 | 1,1 | 1,0 | 8,5 | 1,5 | 1,4 | 0,9 |
| | 9 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 8 | – | 1,0 | 0,7 | | | | | | | | |
| 13 | 7 | – | 1,0 | – | 6,5 | 1,1 | 0,6 | 0,4 | 5 | – | – | 0,4 | 3 | 0,5 | 0,8 | 0,3 |
| | 8 | 1,0 | – | 0,9 | | | | | 7,5 | 1,2 | – | – | 6,5 | 1,0 | 0,9 | 0,3 |
| 14 | 3,5 | 0,7 | 0,6 | – | 4 | – | 0,9 | – | 4 | 0,7 | 0,7 | – | 4 | 0,7 | – | – |
| | 6,5 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 6,5 | 0,4 | – | – | 5 | – | – | 0,4 | 5 | – | 0,5 | – |
| 15 | 3,5 | 0,2 | 0,5 | – | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 5 | 0,4 | 0,5 | – |
| | 5,5 | 0,4 | 0,5 | – | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 7 | 0,6 | 0,4 | – | 7 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 7 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 3 | 1,5 | 1,3 | 0,8 |
| 17 | 3 | 0,5 | 1,2 | – | 3 | 1,2 | 2,1 | 1,2 | 3 | 1,6 | 4,2 | 0,6 | 3 | 2,6 | 1,7 | 0,6 |
| | 5 | 1,6 | 2,3 | 0,8 | 4 | 3,2 | 2,4 | 1,1 | 4 | 2,1 | 2,5 | 0,9 | 4 | 4,1 | 1,7 | – |

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 8 | 3 | 1,4 | 1,3 | 0,6 | 2 | 0,7 | 1,5 | 0,7 | 2 | 0,7 | 1,2 | – | 2 | 0,7 | 0,8 | – |
| | 4 | 1,5 | 1,1 | – | 3 | 2,1 | 1,5 | 0,6 | 3 | 0,8 | 0,8 | – | 3 | 1,5 | 0,67 | – |
| 9 | 2 | 1,1 | 0,9 | – | 2 | 0,7 | 0,9 | – | 2 | 0,5 | – | – | 4 | 0,6 | 0,5 | – |
| | 5 | – | 0,6 | – | 5 | 0,5 | 0,6 | – | 5 | 0,6 | 0,5 | – | | | | |
| 0 | 3 | – | 0,5 | – | 3 | – | 0,6 | – | 3 | – | 0,7 | – | 3 | 1,5 | 1,2 | – |
| | 5 | 0,5 | 0,5 | – | 5 | – | 0,5 | – | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 2,1 | 1,7 | 0,5 | 2 | 1,4 | 0,6 | 0,6 | 2 | 0,7 | 2,5 | 1,3 | 2 | 1,1 | 2,1 | 1,1 |
| | 3 | 1,6 | 1,6 | – | 3 | 2,5 | 2,5 | 0,9 | 4 | 3,1 | 3,0 | 1,7 | 4 | 3,3 | 3,2 | 2,3 |
| 2 | 2 | 0,7 | 1,8 | 0,5 | 2 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 2 | 1,5 | 0,8 | 1,2 | 2 | 2,2 | 1,2 | 1,1 |
| | 4 | 4,1 | 3,1 | 1,8 | 4 | 3,2 | 2,4 | 2,7 | 3,5 | 2,5 | 2,6 | 1,2 | 4 | 1,8 | 3,1 | 1,8 |
| 3 | 2 | 0,6 | 1,9 | 0,6 | 2 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 2 | 1,3 | 0,7 | 0,5 | 3,5 | 1,6 | 1,8 | 0,6 |
| | 4 | 3,2 | 2,5 | 1,2 | 4 | 2,0 | 1,8 | 0,8 | 4 | 1,4 | 1,4 | 0,5 | | | | |
| 4 | 3,5 | 1,1 | 1,2 | – | 2 | 0,5 | 0,5 | – | 2 | 0,5 | 0,5 | – | 3 | 0,5 | 0,6 | – |
| | | | | | 3,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 3,5 | 0,6 | 0,6 | – | | | | |
| 5 | 2 | 0,7 | 1,1 | – | 4 | 0,6 | – | 0,5 | 5 | 1,0 | 0,6 | – | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| | 4 | – | 0,7 | – | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3 | 0,5 | 0,5 | – | 3 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 3 | 2,1 | 1,3 | 0,9 | 3 | 2,1 | 1,6 | 1,7 |
| | 5 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 5 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 4 | 2,4 | 2,1 | 0,9 | 4 | 4,4 | 3,4 | 1,8 |
| 7 | 3 | 2,1 | 2,9 | 2,3 | 3 | 1,5 | 2,8 | 1,8 | 3 | 3,6 | 5,1 | 1,7 | 3 | 2,5 | 3,3 | 1,2 |
| | 5 | 4,0 | 4,3 | 1,7 | 5 | 4,1 | 4,6 | 3,4 | 5 | 3,8 | 4,5 | 2,9 | 5 | 5,9 | 5,8 | 2,5 |
| 8 | 3 | 2,7 | 2,6 | 1,3 | 3 | 1,6 | 3,1 | 1,8 | 3 | 1,5 | 3,2 | 1,7 | 3 | 1,7 | 2,6 | 1,2 |
| | 5 | 5,7 | 5,7 | 2,7 | 5 | 4,6 | 5,5 | 2,9 | 5 | 4,1 | 5,7 | 2,8 | 5 | 4,2 | 5,6 | 2,8 |
| 9 | 3 | 2,1 | 1,7 | 1,3 | 3 | 2,0 | 1,8 | 1,2 | 3 | 1,9 | 1,3 | 0,5 | 3 | 1,5 | 1,3 | 0,5 |
| | 5 | 2,5 | 3,5 | 2,1 | 5 | 2,3 | 1,9 | 0,8 | 5 | 2,2 | 1,4 | 0,6 | 5 | 1,1 | 1,3 | – |

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(G.Pannocchia M.De Panfilis)

International Seismological Centre

Supplemento

Osservatorio di Pavia dell'I.N.G.

= 9°10'24" E. = 45°11' N. Registrazioni ottenute con Wiechert 200 Kg e Wiechert 80 Kg.

Febbraio 1948

| Data | Carattere | Fase | T. m. E. c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Id | i Pg | 00 | 32 | 39 | = 55 Km. | sentito a Varzi. |
| | | i Sg | | 32 | 46 | | |
| 2 | Id | e | 14 | 26 | 49 | | traccia (Varzi) |
| 6 | Id | e | 21 | 42 | 18 | | " (Varzi) nei microsismi |
| 6 | Id | e Pg | 21 | 55 | 43 | = 54 Km | (Varzi) |
| | | e Sg | | 55 | 49 | | |
| 6 | Id | e Pg | 22 | 27 | 32 | = 54,5 Km | (Varzi) |
| | | e Sg | | 27 | 39 | | |
| 9 | IIr | $e_Z$(P) | 14 | 01 | 09 | = 1720 Km. | |
| | | e (S) | | 04 | 04 | | |
| 12 | Ir | e | 23 | 31 | 40 ca. | | traccia nei microsismi. |
| 14 | I | e | 08 | 32 | 52 ca. | | |
| 17 | Id | e Pg | 09 | 29 | 55 | = (80) Km | |
| | | e Sg | | 30 | 06 | | |
| 18 | Ir | e P | 21 | 37 | 19 | = 1200 Km. | |
| | | e M | | 51 | 40 | | |
| 24 | Id | e Pg | 04 | 51 | 04 | = (54) Km. | traccia nei microsismi (Varzi) |
| | | e Sg | | 51 | 10 | | |

Osservatrice
(C. Aliverti)

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

## Osservatorio Sismico Sperimentale di Roma (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide
Altezza sul mare m. 45

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54' N.

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip. Wiechert 1300 Kg., Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | | |
|---|---|---|
| Salò | ($\varphi$ = 45° 36' 27"N ; | $\lambda$ = 10° 31' 20" E.) |
| Padova | ($\varphi$ = 45° 29',3 N ; | $\lambda$ = 11° 53' 16" E.) |
| Bologna | ($\varphi$ = 44° 29',3 N ; | $\lambda$ = 11° 19' 42" E ) |
| Firenze | ($\varphi$ = 43° 46' 15",5N; | $\lambda$ = 11° 15' 20"E. ) |
| Taranto | ($\varphi$ = 40° 28',5 N ; | $\lambda$ = 17° 15',3 E ) |
| Messina | ($\varphi$ = 38° 11',8 N ; | $\lambda$ = 15° 33',3 E ) |
| Catania | ($\varphi$ = 37° 30',9 N ; | $\lambda$ = 15° 05',9 E ) |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

---

### Mese di Marzo 1948

| Stazioni | Data | Carattere | Fase | TT.M.G.E. c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 1 | IIu | iP | 01 | 26 | 58 | $\Delta$ = 12800 Km compressione |
| | | | PP | | 31 | 34 | |
| | | | PPP | | 34 | 08 | |
| | | | SKS | | 37 | 42 | |
| | | | SKKS | | 38 | 48 | |
| | | | PS | | 41 | 17 | |
| Padova | 1 | Iu | (e) | 01 | 27 | 06 | $\Delta$ = (12.200 Km) ca. |
| | | | (PP) | | 31 | 34 | |
| | | | e(SMS) | | 37 | 38 | |
| | | | e(M) | 02 | 16 | ± | |
| | | | F | | 24 | ± | |
| Salò | 1 | Iu | $e_N P$ | 01 | 27 | 16 | $\Delta$ = 12.700 Km |
| | | | ePP | | 31 | 39 | |
| | | | e | | 39 | 12 | |
| | | | PS | | 41 | 32 | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T.G.M. h | C.G.M. m | o. s | Distanze, epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messina | 1 | Iu | e | 01 | 39 | 22 | = (9800 Km) | traccia |
| Padova | 3 | Iu | P | 09 | 22 | 47 | Δ = (9800 Km) | |
| | | | (SMS) | | 33 | 15 | | |
| | | | (S) | | 33 | 33 | | |
| | | | (M) | | 57 | 48 | | |
| | | | F | | 10 | 48 | | |
| Roma | 3 | IIu | iP | 09 | 22 | 48 | Δ = 10.000 Km | compressione |
| | | | ipP | | 23 | 08 | λ = 119°E | |
| | | | iSKS | | 33 | 18 | φ = 18°N | U.S.C.G.S. |
| | | | PS | | 35 | 05 | h = $09^h\ 09^m,9$ | |
| | | | SS | | 39 | 59 | | |
| | | | i | | 43 | 04 | | |
| | | | i | | 46 | 28 | T = 32 sec. ca. | |
| | | | L | | 50 | 51 | T = 40 " " | |
| | | | M | | 59 | 24 | T = 24 " " | |
| Catania | 3 | Iu | eP | 09 | 22 | 50 | | |
| | | | pP | | 23 | 11 | | |
| | | | e | | 33 | 36 | | |
| Messina | 3 | Iu | eP | 09 | 22 | 50 | Δ = 9700 Km | |
| | | | iS | | 33 | 21 | | |
| Salò | 3 | Iu | $P_Z$ | 09 | 22 | 50 | Δ = 9850 Km | |
| | | | pP | | 23 | 05 | | |
| | | | $S_N$ | | 33 | 36 | | |
| | | | $e_E$ | | | 39 | | |
| | | | $e_N$ | | | 48 | | |
| | | | M | | 58 | ± | | |
| Roma | 4 | Iu | $e_Z$ | 02 | 06 | 20 | Δ = 9900 Km | perturbato da forte agitazione |
| | | | $i_W$(SKS) | | 17 | 09,3 | | |
| | | | $e_N$ | | 34 | 47 | λ = 75° W | |
| | | | $e_Z$(M) | | 42 | 25 | φ = 10° S | U.S.C.G.S |
| | | | | | | | h = $01^h\ 53^m,1$ | |

Mese di Marzo 1948

| tazione | Data | Carattere | Fase | I.T.m.CE. 6M h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Padova | 4 | Iv | e | 09 | 18 | 13 | |
| | | | e(Sg) | | 18 | 41 | |
| | | | F | | 20 | 30 | |
| Roma | 4 | Iu | $e_N$ | 11 | 37 | 44 | traccia |
| | | | $i_N$ | | 39 | 02 | |
| | | | $e_N$ | | 40 | 54 | |
| | | | $i_N$ | | 46 | 49 | |
| Roma | 4 | Ir | $e_N$ | 14 | 59 | 03,6 | traccia |
| | | | $e_N$ | 15 | 00 | 09,6 | |
| " | " | Ir | $e_N$ | 15 | 45 | 27,6 | traccia |
| | | | $i_N$ | | 46 | 59,6 | |
| " | " | Ir? | $e_N$ | 20 | 06 | 08,4 | " |
| " | " | Iu | $(e_Z)$ | 23 | 11 | 33 | |
| | | | $e_N$ | | 18 | 05 | |
| | | | $e_N$ | | 19 | 41 | |
| | | | $e_N$ | | 45 | 49 | |
| " | 5 | Iu | $e_N$ | 08 | 54 | 03 | " |
| | | | $e_N$ | 09 | 04 | 43 | |
| | | | $e_N$ | | 18 | 59 | |
| " | 5 | Iu | $e_Z$ | 12 | 41 | 39 | |
| Padova | 6 | | e | 06 | 50 | 38 | " |
| | | | F | | 52 | ca | |
| Catania | 6 | | e | 20 | 15 | 37 | |
| | | | F | | 19 | ca. | |
| Roma | 6 | Ir | ePn | 20 | 15 | 51,7 | $\Delta$ = 1460 Km |
| | | | i | | 17 | 23,2 | |
| | | | Sn | | 18 | 22 | |
| | | | i | | 19 | 15,7 | |

International Seismological Centre

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T.T. m.C. E.G. c. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | seguito | | i((Q)) | | 20 | 00,7 | |
| | | | $i_Z$(M) | | 21 | 04,7 | |
| Messina | 6 | Ir | e | 20 | 15 | 52 | |
| | | | S | | 17 | 35 | |
| | | | F | | 23 | ca | |
| Salò | 6 | Ir | ePn | 20 | 16 | 39 | $\Delta$ = 1770 Km |
| | | | eSn | | 19 | 41 | |
| Padova | 6 | Ir | e | 20 | 17 | 28 | |
| | | | e | | 18 | 58 | |
| | | | F | | 27 | ca. | |
| Roma | 7 | Iu | $e_N$ | 05 | 52 | 26 | onde superficiali di terremoto molto lontano. |
| | | | $e_N$ | 06 | 11 | 10 | |
| " | 7 | Iu | $i_Z$P | 19 | 02 | 33 | $\Delta$ = 9350 Km dilatazione |
| | | | (PP) | | 05 | 56 | $\varphi$ = 54° N, $\lambda$ = 161° E, H = $18^h\ 50^m,2$ U.S.C.G.S. |
| | | | SKS | | 12 | 35 | |
| | | | eS | 19 | 12 | 59 | |
| | | | e(PS) | | 13 | 48 | |
| | | | eSL | | 18 | 55 | |
| | | | iSM | | 22 | 35 | |
| | | | $e_N$ | | 27 | 34 | |
| | | | eL | | 30 | 48 | T = 38 sec. ca. |
| | | | $eM_1$ | | 37 | ca. | T = 22 " " |
| | | | $iM_2$ | | 43 | ca. | T = 18 " " |
| Messina | 8 | Id | Pg | 16 | 26 | 22,5 | $\Delta$ = 22 Km |
| | | | Sg | | | 25,5 | |
| Roma | 8 | IIu | ($e_Z$P)) | 16 | 26 | 43 | |
| | | | e(PP) | | 30 | 09 | |
| | | | e(S) | | 39 | 05 | |
| | | | e((SS)) | | 46 | 05 ca. | T = $45^s$ ca. |
| | | | e(SSS) | | 51 | 05 | |

International Seismological Centre

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T.m.C.E.G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | | seguito | e | | 55 | 57 ca. | |
| | | | eL | 17 | 06 | 05 " | |
| | | | M | | 15 | 45 " | |
| | | lungo | seguito di onde superficiali | | | | |
| Roma | 8 | Iu | $e_N$ | 22 | 30 | 47,6 | traccia in forte agitazione. |
| " | 9 | Iu | $e_Z P$ | 19 | 08 | 11 | $\Delta$ = 13.700 Km |
| | | | $e_Z$ SKS | | 11 | 03 | $\varphi$ = 3° S |
| | | | $i_E$ SKS | | 11 | 21 | $\lambda$ = 147°E — U.S.C.G.S. |
| | | | e | | 15 | 03 | H = 18h 48m,0 |
| | | | $e_E$ | | 17 | 11 | |
| | | | $e_E$ | | 17 | 48 | |
| | | | $e_E$ | | 18 | 26 | |
| | | | $e_N PS$ | | 19 | 45 | |
| | | | $e_N PPS$ | | 20 | 49 | |
| | | | $e_N$ | | 22 | 47 | |
| | | | $i_E SS$ | | 25 | 29,9 | |
| | | | SL | | 26 | 53 | |
| | | | SM | | 29 | 58 | |
| | | | L | | 44 | ca. | |
| " | 9 | Iu | $e_E$ | 23 | 05 | 51 | |
| | | | e | | 09 | 03 | |
| " | 10 | Iv | $e_N$ | 09 | 09 | 49 | |
| | | | e | | 10 | 10 | |
| " | 10 | IIu | $(e_Z)P'_1$ | 11 | 45 | 43 | $\Delta$ = 17.000 Km |
| | | | $i_Z$ | | 46 | 33,6 | |
| | | | $e_E$ | | 50 | 09 | |
| | | | $i_E$ | | 51 | 49,6 | |
| | | | $e_E$ | 12 | 02 | 33 | |
| | | | $e_E SS$ | | 09 | 01 | |
| | | | $e_E$ | | 15 | 38 | |
| | | | $i_E$ | | 18 | 57,6 | |
| | | | M | | 48 | ca. | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 10 | Iu | $e_Z$PP | 20 | 23 | 20 | $\Delta$ = 11.300 Km ca. |
| | | | $i_E$SKS | | 29 | 39,3 | |
| | | | e(PS) | | 32 | 49 | |
| | | | e(PPS) | | 33 | 19 | |
| | | | e(SS) | | 38 | 33 | |
| | | | M | | 23 | ca. | |
| " | 11 | Iv | $e_Z$ | 11 | 30 | 24 | traccia |
| | | | $e_Z$ | | 32 | 36 | |
| | | | $e_Z$ | | 35 | 42 | |
| " | 11 | Ir | $e_N$ | 22 | 18 | 01 | " |
| | 12 | Ir | $e_Z$ | 21 | 19 | 26 | " |
| Bologna | 13 | | $e_N$ | 08 | 09 | 52 | |
| | | | F | | 17 | ca. | |
| Pavia | 13 | I | $e_{NE}$ | 21 | 21 | ca | " |
| Roma | 13 | Iu | $e_Z$ | 08 | 13 | 41 | |
| | | | $i_N$ | | 14 | 32 | |
| | | | $i_W$ | | 16 | 54 | |
| | | | $i_W$ | | 21 | 58 | |
| " | 13 | Iu | $e_E$P'1 | 20 | 16 | 44 | $\Delta$= 12.200 Km. ca |
| | | | $i_S$PP | | 21 | 08 | |
| | | | $i_E$SKS | | 27 | 17 | |
| | | | $i_E$SKKS | | 28 | 25 | |
| | | | $i_E$!PS | | 30 | 36 | |
| | | | PPS | | 31 | 47 | |
| | | | $i_E$!!SS | | 36 | 44 | |
| | | | $i_E$SM | | 44 | 27 | T = $40^s$ ca. |
| Salò | 13 | Iu | e | 20 | 16 | 52 | |
| | | | e | | 20 | 27 | |
| | | | e | | 27,6 | | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Padova | 13 | Iu | e | 20 | 18 | 50 | |
| | | | e(SKS) | | 27 | 40 | |
| | | | F | | 42 | ca. | |
| Bologna | 13 | Iu | $e_{N,E}$ | 20 | 20 | 58 | traccia |
| | | | $e_N$ | | 21 | 24 | |
| | | | $e_N$ | | 27 | 25 | |
| | | | e(M) | | 30 | 53 ca. | |
| | | | F | | 45 | ca. | |
| Roma | 14 | Ir | $e_E$ | 03 | 06 | 24 | " |
| " | 14 | Iu | $e_S$ | 21 | 33 | 48 | fine del successivo |
| | | | $e_E$ | | 36 | 39 | |
| | | | $e_Z$ | | 39 | 29 | |
| " | 14 | Iu | $e_Z P$ | 22 | 10 | 16 | $\Delta$ = 11.000 Km ca. |
| | | | $e_E PP$ | | 14 | 31 | $\varphi$ = 17° S |
| | | | $e_E SKS$ | | 21 | 03 | $\lambda$ = 75°W U.S.C.G.S. |
| | | | $e_E S$ | | 21 | 59 | H = $21^h\ 56^m,7$ |
| | | | $e_E PS$ | | 23 | 22 | |
| | | | $e_E SS$ | | 28 | 47 | |
| | | | $e_E SSS$ | | 33 | 03 | |
| | | | $e_E M$ | | 50 | 59 | |
| " | 15 | Iu | ($e_E$) | 02 | 22 | 15 | traccia |
| | | | $e_Z$ | | 32 | 54 | |
| | 15 | | ($e_Z$) | 06 | 04 | 08 | traccia? |
| " | 15 | | ($e_Z$) | 09 | 11 | 42 | |
| | | | ($e_N$) | | 31 | 45 | |
| " | 15 | Iu | $e_Z$(PP) | 11 | 40 | 15 | $\Delta$ = (8800 Km ca.) |
| | | | $e_Z$ | | 40 | 28 | |
| | | | $e_Z$(S) | | 47 | 32 | |
| | | | $e_E$ | 12 | 05 | 40 | |
| | | | $e_E M$ | | 10 | 30 | |

International Seismological Centre

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. G. M. S. | Distanze, epicentr e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 15 | Iu | $i_Z$ | 14 50 34,6 | - compressione. Terremoto profondo visibile solo all'inizio. |
| Bologna | | Iu | $e_Z$ | 14 50 37 | - compressione. Traccia debole. |
| | | | F | 53 ca. | |
| Roma | 15 | Iu | $e_E$ | 18 48 41 | traccia |
| " | 15 | Iu | $e_E$ | 19 41 41 | " |
| " | 16 | Iu | $e_Z$(P) | 02 53 28 | △ =(10300) Km registrazione molto debole |
| | | | $e_Z$(PP) | 57 06 | |
| | | | $e_{NE}$(SKKS) | 03 04 18 | |
| | | | $e_N$(PS) | 06 31 | |
| | | | $e_N$(SS) | 10 10 | |
| | | | $e_N$(L) | 27 16 | |
| | | | $e_N$M | 33 46 | |
| | | | F | 04 26 ± | |
| Bologna | 16 | Iu | $e_Z$ | 02 53 32 | traccia |
| | | | $e_N$ | 41 | |
| | | | F | 03 ca. | |
| Roma | 16 | $I_{(r?)}$ | $e_Z$ | 08 18 20 | " |
| | | | F | nell'agitazione | |
| " | 16 | Ir | $e_N$(M) | 14 04 34 | " |
| | | | F | 31 ± | |
| Padova | 16 | Id | ePg | 14 48 52 | △ |
| | | | $e_S$Sg | 49 10 | |
| | | | F | 50 40 ca. | |
| Roma | 16 | Iu | $e_Z P'_1$ | 17 18 20 | △ = 17000 interpretazione incerta data la piccola ampiezza delle fasi iniziali. |
| | | | $e_Z P'_2$ | 19 00 | |
| | | | $e_Z$PP | 22 40 | |
| | | | $e_N$SS | 41 50 | |
| | | | $e_N$SSS | 47 24 | |
| | | | $e_N$(L) | 18 07 20 ca. | |
| | | | $e_N$M | 21 20 " | |
| | | | F | 19 30 ± | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 17 | Iu | e(SKS) | 20 09 54 | Registrazione debolissima le fasi iniziali sono mascherate dalla agitazione. |
| | | | $e_N$(SKKS) | 11 10 | |
| | | | $e_{NE}$(PS) | 12 43 | |
| | | | $e_N$L | 33 46 | |
| | | | $e_N$M | 43 20 ca. | |
| | | | F | 21 30 ca. | |
| Bologna | 17 | Id | ePg | 21 15 30,2 | $\Delta$ = 50 Km ca. |
| | | | $e_N$Sg | 27 37,7 | |
| | | | $e_Z$ | 47,2 | |
| | | | F | 17 12 | |
| Roma | 17 | Iv | $e_N$ | 21 16 31 | traccia |
| | | | $e_N$ | 17 03 | |
| | | | $i_N$ | 18 25 | |
| | | | F | nell'agitazione | |
| " | 21 | Iu | $e_Z$P | 21 47 45 | $\Delta$ = 12.700 Km ca. |
| | | | $e_{NZ}$PP | 52 43 | |
| | | | $e_N$SKKS | 59 41 | |
| | | | $e_N$PS | 22 02 02 | |
| | | | $i_{NE}$SS | 07 54 | |
| | | | $e_N$L | 17 15 ca. | |
| | | | $e_{NE}$M | 26 19 | |
| | | | F | 23 30 ± | |
| Catania | 22 | Id | e | 05 36 09 | scossette locali |
| | | | e | 15 | |
| | | | F | 38 ± | |
| " | 22 | Id | e | 06 15 18 | " " |
| | | | F | 16 ± | |
| " | 22 | Id | e | 08 11 15 | " " |
| " | 22 | Id | ePg | 10 25 43 | $\Delta$ = 40 Km ca. |
| | | | eSg | 47 | |
| | | | F | 27 ± | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. T. h | C. m. m | G. s. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messina | 22 | Id | ePg | 10 | 25 | 55,9 | |
| | | | e | | 26 | 00 | |
| | | | F | | 40 | ± | |
| Roma | 22 | Iu | ($e_E$) | 21 | 48 | 49 | traccia. Le fasi iniziali sono mascherato dall'agitazione. |
| | | | $e_{EN}$ | | 58 | 03 | |
| | | | $e_N$ | 22 | 04 | 15 | |
| | | | $e_EM$ | | 16 | 45 | |
| | | | F | nel successivo | | | |
| " | 23 | Iu | $e_E$ | 00 | 01 | 03 | traccia |
| | | | $e_{EN}M$ | | 25 | 55 | |
| | | | F | 01 | ± | | |
| adova | 23 | Iu | $e_NP$ | 18 | 23 | 10 | |
| | | | $e_E$ | | | 50 | |
| | | | e | | 33 | 15 | |
| | | | F | | 40 | ± | |
| avia | 23 | I | e N E | 19 | 23 | (18) | traccia |
| irenze | 23 | Iu | $e_ZP$ | 18 | 23 | 20 | |
| Bologna | 23 | Iu | $e_ZP$ | 18 | 23 | 20 | dilatazione |
| | | | F | | 36 | ± | |
| Salò | 23 | Iu | $e_ZP$ | 18 | 23 | 20 | " |
| | | | pP | | 24 | 00 | |
| oma | 23 | IIu | $i_Z$!P | 18 | 23 | 29,1 | $\Delta$ = 10.200 Km dilatazione |
| | | | ipP | | 24 | 06,6 | h = 160 Km |
| | | | ePP | | 27 | 31 | al largo del Giappone |
| | | | $e_NSKS$ | | 33 | 36 | |
| | | | eS | | 34 | 51 | |
| | | | iPS | | 35 | 39,6 | |
| | | | $e_NSS$ | | 40 | 05 | |
| | | | eM | 19 | 00 | 25 ca. | |
| | | | F | | 30 | ± | |
| " | 23 | Iu | $e_EM$ | 21 | 46 | 19 | traccia |
| | | | F | nell'agitazione | | | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 24 | Iu | $e_E$ | 00 23 35 | traccia |
| | | | F nell'agitazione | | |
| Pavia | 24 | I | e N E | 06 35 ca | " |
| Roma | 24 | Iu | $e_E$ | 02 46 45 ca. | " |
| | | | F nell'agitazione | | |
| " | 24 | Iu | $e_Z$(P) | 03 34 50 | ($\Delta$ = 9500 Km |
| | | | $e_{EZ}$(pP) | 35 09,6 | h = 100 Km ca) |
| | | | $e_E$ | 39 32 | |
| | | | $e_E$(S) | 45 25 | |
| | | | $e_E$ | 47 31 | |
| | | | $e_E^M$ | 04 06 55 | |
| | | | F | nell'agitazione | |
| " | 24 | IIu | $e_Z$P | 05 33 03 | $\Delta$ = 11.200 Km |
| | | | $e_{EZ}$PP | 36 57 | |
| | | | $i_E$SKS | 43 38 | |
| | | | $e_E$PS | 45 45 | |
| | | | $e_N$SS | 51 06 | |
| | | | $e_E$SM | 50 ca. | |
| | | | $e_E$L | 06 04 56 | |
| | | | $e_N$M | 15 13 | T = $29^s$ |
| | | | $i_N m_1$ | 19 21 | T = $21^s,5$ |
| | | | F | 07 31 ± | |
| Faldò | 24 | Iu | e | 05 33 19 | |
| | | | e | 37 16 | |
| Bologna | 24 | Iu | $e_{NZ}$ | 05 36 26 | |
| | | | $e_N$ | 43 53 | |
| | | | F | 50 ± | |
| Roma | 24 | Iu | $e_Z$ | 11 23 15 ca. | traccia |
| | | | F | 12 00 ± | |
| " | 24 | Iu | $e_E^M$ | 22 50 49 ca. | " |
| | | | F | 23 25 ± | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. h | C. m | G. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taranto | 26 | Iv | ePn | 03 | 02 | 56 | $\Delta$ = 350 Km ca. |
| | | | eSn | | 03 | 34 | |
| | | | eM | | | 58 | |
| | | | F | | 12 | ± | |
| Messina | 26 | Iv | ePn | 03 | 03 | 20,2 | $\Delta$ = 600 Km ca. |
| | | | oSn | | 04 | 21,1 | |
| Roma | 26 | IIv | $e_E$Pn | 03 | 03 | 49,2 | $\Delta$ = 730 Km |
| | | | $e_E$ | | 04 | 16 | $\varphi$ = 41,5 N |
| | | | $e_N$Sn | | 5 | 05 | $\lambda$ = 21 E coordinata approssimativa. |
| | | | $e_N$Q | | | 41 | |
| | | | $i_N$M | | 06 | 03 | |
| | | | F | | 28 | ± | |
| Pavia | 26 | Iv | e N E Z | 04 | 04 | (41) | ($\Delta$ = 940 Km ) |
| | | | e N E(S) | | 06 | 19 | |
| | | | e N E | | 07 | 22 | |
| | | | e (M) | 08 | 08 | 25 | traccia |
| Bologna | 26 | Iv | $e_Z$Pn | 03 | 04 | 10,2 | $\Delta$ = 850 Km |
| | | | $e_Z$ | | | 55,2 | |
| | | | $i_{NE}$Sn | | 05 | 38,7 | |
| | | | $i_N$M | | 07 | 08,7 | |
| | | | F | | 18 | ± | |
| Padova | 26 | Iv | e(Pn) | 03 | 04 | 10,4 | |
| | | | eSn | | 05 | 40 | |
| | | | eQ | | 06 | 46 | |
| | | | e(M) | | 07 | 44 | |
| | | | F | | 17 | ± | |
| Catania | 26 | Iv | e | 03 | 04 | 15 | |
| | | | e | | | 34 | |
| | | | e | | 05 | 51 | |
| | | | F | | 10 | ± | |

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Salò | 26 | Iv | ePn | 03 04 19 | $\Delta$ = 970 Km | |
| | | | Sn | 06 00 | | |
| | | | $i_N$M | 37 34 | | |
| Firenze | 26 | Iv | $e_Z$Pn | 03 04 28 | $\Delta$ = 610 Km | |
| | | | $e_E$Sn | 05 32,4 | | correz. tempo incerta |
| Roma | 26 | Iu | $e_Z$ | 13 41 21 | | traccia |
| | | | F | 14 30 nell'agitazione | | |
| " | 26 | Iu | $e_E$M | 18 21 26 | ca. | " |
| | | | F | nell'a itazione | | |
| Pavia | 27 | I | $e_{NE}$ | 08 13 09 | | " |
| Catania | 29 | Ir | e | 02 36 02 | | |
| | | F | | 42 ± | | |
| Roma | 29 | IIr | $e_E$Pn | 02 36 08,7 | $\Delta$ = 1.700 Km | comressione |
| | | | $e_E$ | 37 29 | | |
| | | | $i_E$Sn | 39 04 | | |
| | | | $i_{ZE}$ | 57 57,2 | | |
| | | | $e_Z$M | 41 06 | | |
| | | | F | nell'agitazione | | |
| Pavia | 29 | I | $e_{NE}$ | 03 37 07 | | traccia |
| " | 29 | Ir | $e_{NEZ}$ | 11 26 (20) | $\Delta$ =(1200 Km) | |
| | | | e(S) | 28 (30) | | |
| | | | e(M) | 32 (20) | | |
| Bologna | 29 | Ir | $e_N$Pn | 02 36 20,5 | $\Delta$ = 1840 Km | |
| | | $e_Z$ | $e_Z$ | 39 19 | | |
| | | $e_E$Sn | $e_E$Sn | 39 28,5 | | |
| | | $e_E$Q | $e_E$Q | 41 12 | | |
| | | $e_E$M | $e_E$M | 43 28 | ca. | |
| | | F | F | 55 ± | | |
| Padova | 29 | Ir | $e_E$Pn | 02 36 36 | ($\Delta$ = 1800 Km) | |
| | | | eM | 42 40 | | |

International Seismological Centre

Mese di Marzo 1948

| tazione | Data | Carat tere | Fase | T. C. G. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| Firenze | 29 | Ir | $e_E Pn$ | 02 36 39 | (△ = 1650) |
| | | | $(e)S_n$ | 39 28 | registrazione debolissima |
| Pavia | 29 | Iu | $iP_1'Z$ | 13 10 34 | dilatazione |
| Salò | 29 | Ir | $e_Z Pn$ | 02 36 45 | △ = 1800 Km dilatazione |
| | | | $e_E Sn$ | 39 49 | |
| | | | $e_N$ | 55 | |
| Messina | 29 | Ir | ePn | 10 24 25,4 | |
| | | | e | 25 36,4 | |
| Catania | 29 | Ir | e | 10 24 30 | |
| | | | e | 25 39 | |
| | | | F | 38 ± | |
| Roma | 29 | IIIr | ePn | 10 25 16 | △ = 1300 Km compressione |
| | | | $i_E$ | 34,6 | |
| | | | $i_E$ | 28 38,1 | |
| | | | eSn | 27 31 | T = $40^s$ |
| | | | $i_N$!! | 29 06,2 | |
| | | | i!M | 34 | |
| | | | F | 11 ± nell'agitazione | |
| Bologna | 29 | Ir | $e_Z Pn$ | 10 25 34 | △ = 1470 compressione |
| | | | $e_N$ | 44 | |
| | | | $e_E$ | 27 15,5 | |
| | | | $e_E$ | 28 40,5 | |
| | | | $e_E Q$ | 29 58 | |
| | | | $e_N M$ | 31 17,5 | |
| | | | F | 50 ± | |
| Padova | 29 | Ir | ePn | 10 25 52,6 | (△ = 1800 Km ) |
| | | | e(Sn) | 28 15 | |
| | | | e(Q) | 30 09 | |
| | | | eM | 31 00 | |
| | | | F | 46 ± | |
| Firenze | 29 | Ir | $e_E Pn$ | 10 25 53 | (△ = 1560 Km) |
| | | | eSn | 28 33 | correz. tempo incerta |

International Seismological Centre

Mese di Marzo 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G? h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salò | 29 | Ir | $e_Z P$ | 10 | 26 | 56 | $\Delta$ = 1550 Km |
| | | | $e_E S$ | | 29 | 33 | |
| | | | M | | 33 | ± | |
| Catania | 29 | Iu | $e_E$ | 12 | 10 | 10 | |
| | | | e | | | 38 | |
| | | | F | | 16 | ± | |
| Bologna | 29 | Iu | $e_Z P'$ | 12 | 10 | 18 | compressione |
| | | | $e_Z$ | | | 25,5 | |
| | | | $e_N$ | | 14 | 54 | |
| | | | $e_N$ | | 20 | 34 | |
| | | | F | | 25 | ± | |
| Firenze | 29 | Iu | $e_Z P'_1$ | 12 | 10 | 31,7 | |
| | | | | | | 52,7 | |
| Roma | 29 | Iu | $e_Z P'_1$ | 12 | 10 | 32 | debole dilatazione seguita da energica compressione |
| | | | $i_Z P'$ | | | 54 | |
| | | | $e_Z P^2 P$ | | 14 | 13 | $\Delta$ = 16800 Km |
| | | | $e_Z$(SKKS) | | 24 | 50 | |
| | | | $e_E$(PPS) | | 28 | 36 | |
| | | | $e_Z$(SS) | | 34 | 06 | |
| | | | $e_N$(L) | | 59 | 06 | |
| | | | $e_E M$ | 13 | 10 | 30 ca | |
| | | | F | 14 | ± | | |
| Padova | 29 | Iu | e | 12 | 10 | 35 | trascia |
| | | | e | | 17 | 45 | |
| Salò | 29 | Iu | $e_Z P'$ | 12 | 10 | 37,5 | compressione |
| | | | $i_Z$ | | | 49 | |
| | | | $e_{NE}$ | | 11 | 03 | |
| Catania | 30 | Iv | ePg | 07 | 02 | 06 | ($\Delta$ = 80 Km) |
| | | | eSg | | | 15 | |
| Messina | 30 | Iv | e(Pg) | 07 | 02 | 07,5 | ($\Delta$ = 120 Km) |
| | | | e(Sg) | | | 22,5 | |

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(F. Peronaci C. Festa)

International Seismological Centre

## Agitazione microsismica del mese di Marzo 1948

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | 6h T | 6h N | 6h E | 6h Z | 12h T | 12h N | 12h E | 12h Z | 18h T | 18h N | 18h E | 18h Z | 24h T | 24h N | 24h E | 24h Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 2,0 | 0,7 | 0,4 | 5 | 0,8 | 0,6 | – | 5 | 0,5 | 0,4 | – | 8 | 0,6 | – | – |
| | 3 | – | 0,3 | – | | | | | | | | | 4 | – | 0,3 | – |
| 2 | 5 | 0,4 | 0,4 | – | 6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 6 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| | | | | | 4 | 0,4 | – | – | | | | | | | | |
| 3 | 6 | 0,5 | 0,4 | – | 6 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 7 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 7 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| | 4 | 0,4 | – | 0,2 | | | | | 4 | – | – | 0,4 | 4 | 0,4 | – | – |
| 4 | 7 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 6 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 6 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 6 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| | 3 | 0,5 | – | – | 3 | – | 0,2 | – | 4 | 0,4 | 0,3 | – | 3 | – | 0,2 | – |
| 5 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| | | | | | 3 | – | 0,2 | – | 4 | – | – | 0,2 | 4 | – | – | 0,2 |
| 6 | 4 | 0,4 | – | 0,4 | 7 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 7 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 6 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |
| | | | | | 3 | 0,2 | 0,4 | – | 3 | 0,2 | 0,5 | – | 4 | 0,4 | 0,3 | – |
| 7 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| | 3 | 0,2 | – | – | | | | | | | | | 4 | – | 0,3 | 0,4 |
| 8 | 8 | 0,8 | 1,4 | 1,8 | 8 | 1,2 | – | 1,3 | 8 | 2,0 | – | 1,3 | 8 | 2,0 | – | 0,9 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0,4 | – | 0,2 |
| 9 | 8 | 1,2 | – | 0,6 | 4 | – | 0,3 | 0,5 | 6 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 |
| | 3 | 0,2 | – | – | 6 | 0,8 | 0,8 | – | 3 | – | 0,5 | – | 7 | – | 1,0 | – |
| 0 | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | terremoto | | | | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 6 | 0,8 | 0,3 | 0,8 |
| | 4 | 0,4 | – | – | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 0,9 | 0,5 | 0,2 | terremoto | | | | 6 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 5 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 2 | 8 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 3 | 6 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 8 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 5 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 4 | 6 | – | 0,6 | – | 8 | – | 0,7 | – | | | | | | | | |
| | 4 | 0,4 | – | 0,4 | 4 | 0,4 | – | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | terremoto | | | |
| 5 | 6 | 0,5 | 0,6 | – | 6 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 6 | 0,7 | 0,3 | 0,3 |
| | 4 | – | – | 0,3 | 2 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | | |
| 16 | 6 | 0,9 | 0,5 | 0,3 | 5,5 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 6 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 7 | 2,5 | 2,5 | 0,6 |
| | | | | | 4 | 0,4 | 0,4 | – | 2 | 0,2 | 0,2 | – | 4 | 0,4 | 0,2 | – |
| 17 | 7 | 2 | 1,5 | 0,5 | 5 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| | 3,5 | 0,4 | 0,2 | – | 3 | 0,4 | 0,4 | – | 8 | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 7 | 0,6 | 0,3 | 0,4 |
| | | | | | | | | | 3 | 0,3 | 0,1 | – | | | | |

./.

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 18 | 7 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 7 | 0,7 | 0,8 | 0,2 | 6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 6 | 0,8 | 0,5 | 0,2 |
| | 3 | 0,2 | 0,3 | – | 2,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 3 | 0,3 | 0,2 | – | 2,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 19 | 6 | 0,7 | 0,6 | 0,1 | 5 | 1 | 1 | 0,3 | 5 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 7 | 0,9 | 1 | 0,8 |
| | 2,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| 20 | 8 | 1,2 | 1,5 | 0,7 | 7 | 1,2 | 2 | 1 | 7,5 | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 8 | 1,8 | 2 | 0,5 |
| | 2,5 | 0,3 | 0,3 | – | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 2,5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | | | | |
| 21 | 8 | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 8 | 1,6 | 1,6 | 0,5 | 8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 7,5 | 1,2 | 1,8 | 0,5 |
| | 3 | 0,2 | 0,2 | – | 3 | 0,2 | 0,1 | – | | | | | | | | |
| 22 | 8 | 0,8 | 0,9 | 0,2 | 8 | 0,8 | 1,2 | 0,3 | 7 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,6 | 0,4 | 0,2 |
| | | | | | 4 | 0,2 | 0,2 | – | 4 | 0,4 | 0,3 | – | 7 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0,2 | | |
| 23 | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| | 3,5 | 0,3 | | | 6 | 0,5 | 0,3 | – | | | | | | | | |
| 24 | 5 | 0,3 | 0,5 | – | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 5 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 |
| 25 | 5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| | 2 | – | 0,2 | – | 3 | 0,4 | 0,1 | – | 3 | 0,3 | 0,2 | – | 3 | 0,3 | 0,4 | – |
| 26 | 5 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 6 | 0,3 | 0,4 | – | 6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,3 |
| | 4 | 0,2 | – | – | 5 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,4 | – | 2 | 0,1 | – | – |
| | | | | | 3 | 0,2 | – | – | | | | | | | | |
| 27 | 4 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 3,5 | 0,9 | 0,6 | – | 2,5 | 5,4 | 5,6 | 3,0 |
| | 2 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 4 | 0,3 | 0,4 | – | 2 | 1 | 1 | 0,8 | | | | |
| 28 | 2 | 5,5 | 4,5 | 2 | 3 | 1,4 | 0,6 | 0,3 | 3 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 3 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| 29 | 3 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | terremoto | | | – | 6 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,5 |
| | | | | | | | | | 4 | – | 0,5 | – | 4 | – | 0,4 | – |
| 30 | 7 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 6 | – | 0,9 | – | 5 | – | 0,4 | – | 5 | – | 0,4 | – |
| | 4 | 0,2 | 0,3 | – | 4 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,6 | – | 0,2 | 4 | 0,6 | – | 0,2 |
| 31 | 5 | – | 0,3 | – | 4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 3,5 | 0,5 | 0,4 | 3,5 | 7,5 | 0,2 | 1 | 0, |
| | 3 | 0,7 | – | 0,4 | | | | | 2,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3,5 | 0,7 | 0,4 | – |

I GEOFISICI DI SERVIZIO

( C.Festa F. Peronaci)

International Seismological Centre

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

Osservatorio sismico sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide — Longitudine = 12° 30',8 E — Latitudine = 41° 51' N

Altezza sul mare m. 45

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G. Galitzin Filip Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 | N | 11° 19' 42" | E |
| Catania | 37° 30',9 | N | 15° 05',9 | E |
| Firenze | 43° 45' 14",4 | N | 11° 15' 20" | E |
| Messina | 38° 11',8 | N | 15° 33',3 | E |
| Padova | 44° 29',3 | N | 11° 53' 16" | E |
| Pavia | 45° 11' | N | 9° 10' 25" | E |
| Salò | 45° 36' 27" | N | 10° 31' 20" | E |
| Taranto | 40° 28',5 | N | 17° 15',3 | E |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg e 80 Kg.

Mese di Aprile 1948

| Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 4 | Iv | (e) | 04 | 55 | 58 | Le prime fasi sono confuse nella forte agitazione microsismica. |
| | | | eQ | | 56 | 52 | |
| | | | eF | | 57 | 22 | |
| | | | F | 05 | 04 | ca. | |
| Messina | 4 | Iv | ePn | 04 | 53 | 17,7 | Δ = 510 Km |
| | | | eSn | | 54 | 11,7 | |
| Roma | 4 | I(v) | e | 14 | 56 | 32 | Traccia di terremoto vicino confusa nella forte agitazione microsismica. |
| | | | e | | | 46 | |
| | | | F | | 58 | 40 | |
| " | 5 | Iv | e | 04 | 29 | (55) | traccia |
| | | | e | | 30 | 40 | |
| | | | F | | 33 | ca. | |
| Taranto | 7 | Iv | eP | 17 | 16 | 30 | Δ = 400 Km |
| Roma | | | PP | | | 40 | |
| | | | S | | | 48 | |
| | | | M | | 17 | 08 | |
| | | | F | | 18 | 28 | |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Roma | 9 | Ir | e | 15 | 23 | 14 | traccia |
| | | | | eM | | 25 | 04 | |
| | | | | F | | 36 | ca. | |
| 6 | " | 9 | | e | 18 | 31 | 14 | traccia? |
| | | | | e(L) | | 38 | 09 | |
| | | | | F | | 58 | ca. | |
| 7 | Messina | 9 | Id | e | 18 | 10 | 26 | |
| 8 | Roma | 10 | Ir | e | 01 | 54 | 54 | traccia |
| | | | | F | 02 | 36 | ca. | |
| 9 | Catania | 10 | Id | e | 06 | 16 | 13,5 | |
| | | | | F | | 17 | ca. | |
| 10 | Roma | 12 | Iu | $e_Z$(P') | 09 | 08 | 18 | $\Delta$ = (1600)? dilatazione |
| | | | | $i_Z$(PP) | | 10 | 33 | |
| | | | | (SKP) | | 11 | 43 | |
| | | | | $e_N$ | | 18 | 49 | |
| | | | | e(L) | | 52 | 15 | |
| | | | | eM | 10 | 00 | ca. | |
| | | | | Lun a traccia di onde superficiali | | | | |
| | | | | F | 12 | 12 | ca. | |
| 11 | " | 14 | Iv | (e) | 03 | 04 | 42 | traccia |
| | | | | e | | 05 | 33 | |
| | | | | eM | | 06 | 02 | |
| | | | | F | | 10 | ca. | |
| | Taranto | 14 | Iv | iP | 03 | 03 | 20 | $\Delta$ = 450 Km |
| | | | | PP | | | 47 | |
| | | | | eS | | 04 | 09 | |
| | | | | $M_1$ | | | 20 | |
| | | | | $M_2$ | | | 52 | |
| | | | | F | | 07 | 12 | |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | C. h | C. m | m. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Roma | 15 | | e | 01 | 43 | 21 | traccia ? |
| | | | | F | | 45 | 40 | |
| 13 | " | 15 | Id | e | 03 | 28 | 51 | traccia |
| | | | | F | | 29 | 20 | |
| 14 | Taranto | 15 | Iv | eP | 11 | 33 | 10 | $\Delta$ = 250 Km |
| | | | | S | | | 38 | |
| | | | | M | | | 52 | |
| | | | | F | | 35 | | |
| 15 | Roma | 15 | Iv | $e_N$ | 12 | 35 | 30 | traccia |
| | | | | $e_M$ | | 36 | 03 | |
| | | | | F | | 36 | 50 | |
| 16 | " | 15 | Id | e(PS) | 16 | 20 | 58 | |
| | | | | e | | 21 | 11 | |
| | | | | F | | 22 | 40 | |
| 17 | " | 15 | Iu | $e_Z(P_1')$ | 19 | 51 | 50 | $\Delta$ = (14500) Km ? debole traccia fasi incerte e mascherate dalla agitazione microsismica. |
| | | | | e(SKP) | | 57 | 14 | |
| | | | | e(PPS) | 20 | 07 | 51 | |
| | | | | SS | | 13 | 42 | |
| | | | | e | | 22 | 31 | T = $20^s$ |
| | | | | e | | 32 | 30 | T = $50^s$ |
| | | | | e(F) | | 48 | ca. | |
| | | | | F | 22 | 51 | ca. | |
| 18 | " | 16 | Iv | $e_Z P$ | 00 | 42 | 49,3 | |
| | | | | $e_E$ | | 43 | 02,3 | |
| | | | | F | | 46 | ca. | |
| 19 | " | 17 | IIIu | $i_Z$!!! P | 16 | 24 | 24,1 | $\Delta$ = 9900 Km compressione |
| | | | | $i_N$ P | | | 24,4 | $\alpha$ = 59° 32' h = 50 Km ca. |
| | | | | $i_E$ P | | | 24,6 | Giappone - Epic. provvisorio |
| | | | | $i_Z$!pP | | 24 | 35 | $\lambda_0$ = 136°,2 E (I.N.G. con i dati di |
| | | | | $i_Z$!!!PP | | 34 | 54,9 | $\varphi_0$ = 33°,7 N di: Pasadena, Strasburgo |
| | | | | $i_E$ SKS | | 34 | 54,4 | Roma, Pasadena, |
| | | | | iS | | 35 | 17,6 | Strasburgo, Puy de Dôme |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | 17 | | $e_E$(PS) | 16 | 36 | 10 | $\lambda_0$ = 135°,5 E |
| | | | | $i_N$SS | | 41 | 10 | $\varphi_0$ = 33° N (U.S.C.G.S.) |
| | | | | eL | | 53 | ca. | H = $16^h\ 11^m,5$ |
| | | | | $M_1$ | 17 | 01 | 10 | |
| | | | | $i_Z$!$M_2$ | | 08 | 45,4 | |
| | | | | lunghissimo seguito di onde superficiali | | | | |
| | | | | F | 20 | 30 | ca. | |
| | Taranto | 17 | | iP | 16 | 24 | 10 | $\Delta$ = 9100 Km seguono onde superficiali a periodo lungo. |
| | | | | PP | | 27 | 34 | |
| | | | | eS | | 34 | 41 | |
| | | | | M | | 58 | 04 | |
| | Padova | 17 | IIu | $i_Z$P | 16 | 24 | 16 | $\Delta$ = 10.000 Km ca. |
| | | | | pP | | | 27 | h = ~ 50 Km |
| | | | | $i_Z$PP | | 27 | 41 | |
| | | | | $i_N$ | | 28 | 28 | |
| | | | | SKS | | 34 | 10 | |
| | | | | S | | 35 | 07 | |
| | | | | $eL_1$ | | 54 | 00 | |
| | | | | $eM_1$ | 17 | 01 | 30 ca. | |
| | | | | $eM_2$ | | 08 | 30 | |
| | | | | onde superficiali molto sviluppate | | | | |
| | | | | F | 17 | 35 | ca. | |
| | Salò | 17 | IIu | $iP_{Z,N}$ | 16 | 24 | 17,4 | $\Delta$ = 9600 Km compressione |
| | | | | eSKS | | 34 | 38 | |
| | | | | $iS_E$ | | | 55,5 | |
| | | | | e | | 35 | 09 | |
| | | | | e | | | 15 | |
| | | | | e | | 35 | 06 | |
| | | | | $eM_1$ | | 59 | ca. | |
| | | | | $iM_2$! | 17 | 07 | 19 | T = 14° |
| | Bologna | 17 | IIu | $i_Z$P | 16 | 24 | 20,4 | $\Delta$ = 91[illegible] compressione |
| | | | | $e_{N,E}$ | | | 21,2 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 59,5 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | $e_N$ | 16 | 26 | 44 | |
| | | | | ePP | | 27 | 47 | |
| | | | | e | | \ | 59 | |
| | | | | $e_N S$ | | 34 | 38,4 | |
| | | | | ePS | | 35 | 05,5 | |
| | | | | eM | | 58 | 17 ca. | |
| | | | | • | 17 | 01 | 38 ca. | |
| | | | | F | | 40 | ca. | |
| | Pavia | 17 | Iu | $i_Z$ | 16 | 24 | 23 | Δ = (9200) Km |
| | | | | $e_Z M$ | | 58 | (08) | |
| | Messina | 17 | Iu | eP | 16 | 24 | 23,4 | |
| | | | | e | | 35 | 33 | |
| | | | | e(M) | 17 | 05 | 04 | |
| | Firenze | 17 | Iu | $i_Z P$ | 16 | 24 | 44,9 | Δ = 900 Km ca. compressione |
| | | | | $i_Z$ | | 25 | 32,1 | |
| | | | | • | | 25 | 46 | |
| | | | | ePP | | 27 | 50 | |
| | | | | (eS) | | 35 | 22 | |
| | | | | ePS | | 36 | 15 | |
| | | | | eM | 16 | 59 | 00 ca. | |
| 20 | Roma | 18 | Ir | $e_E$ | 05 | 44 | 26 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 45 | 28,5 | |
| | | | | F | 06 | 11 | ca. | |
| 21 | " | 18 | Iu | $(e_Z)$ | 12 | 38 | 49 ca. | =(14000 ca.) |
| | | | | $e_Z PP$ | | 39 | 45,8 | |
| | | | | $e_Z PPP$ | | 42 | 26 | |
| | | | | eSKS | | 44 | 29 | |
| | | | | $e_Z$ | | 46 | 54 | |
| | | | | $e_N$ | | 47 | 3• | |
| | | | | $i_D PS$ | | 49 | 4• | |
| | | | | $e_N SS$ | | 56 | 19,4 | |
| | | | | (eS) | 13 | 02 | 1• ca. | |
| | | | | $e_Z$ | | 2[illegible] | 0[illegible] ca. | |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | m. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | 18 | Iu | $e_{NE}$ | 12 | 38 | 43 | $\Delta$ = (1310C) Km traccia |
| | | | | eM | 13 | 29 | 13 | |
| | Bolo na | 18 | Iu | $e_Z$ | 12 | 38 | 45 | |
| | | | | e | | 39 | 55 | |
| | | | | e | | 50 | 26 | |
| | | | | e | 13 | 08 | 26 | |
| | | | | e | | 22 | ca. | |
| | | | | F | | 50 | ca. | |
| | Padova | 18 | Iu | (e) | 12 | 39 | 53 | traccia debolissima |
| | | | | e | | 42 | 44 | |
| | | | | F | | 58 | ca. | |
| 22 | Roma | 20 | Iu | eM | 00 | 00 | 57 | lieve traccia |
| | | | | F | | 10 | ca. | |
| 23 | " | 20 | Iu | ($e_Z$) | 02 | 34 | 35,6 | traccia |
| | | | | eM | | 56 | 49 ca. | |
| | | | | F | 03 | 21 | ca. | |
| 24 | " | 20 | Ir | ($e_E$) | 04 | 53 | 44,5 | |
| | | | | $e_N$ | | 54 | 26,5 | |
| | | | | $e_N$ | | 54 | 54,5 | |
| | | | | F | 05 | 05 | ca. | |
| 25 | " | 20 | Ir | $e_E$ | 16 | 46 | 38 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 47 | 59 | |
| | | | | F | 17 | 00 | ca. | |
| 26 | " | 20 | Iu | $e_E$ | 19 | 58 | 18 ca. | |
| | | | | $e_N$ | 20 | 03 | 26 ca. | |
| | | | | F | | 40 | ca. | |
| 27 | " | 21 | Iu | $e_E$ | 01 | 48 | 18 ca. | traccia |
| | | | | e | | 52 | 18 ca. | |
| | | | | F | 02 | 30 | ca. | |
| 28 | " | 21 | Iu | $i_Z P'_1$ | 15 | 40 | 47,8 | $\Delta$ = 17.800 Km ca. compressione |
| | | | | $e_E$ | | 47 | 55,8 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | 21 | | $e_N$ | 16 | 02 | 48 | |
| | | | | eM | | 48 | 20 | ca. |
| 29 | Roma | 21 | IIu | $e_Z P$ | 20 | 33 | 21 | $\Delta$ = 7800 Km dilatazione |
| | | | | i!! | | 33 | 30,9 | $\alpha$ 280° 35' - Antille |
| | | | | I i | | 35 | 41,9 | Epic. provvisorio calcolato con i dati di: |
| | | | | $i_Z$ | | 37 | 01,9 | Roma, Pasadena, Trieste, |
| | | | | $i_S$ | | 42 | 39,7 | Harward |
| | | | | $i_E$!!! | | 42 | 46,3 | $\lambda$ 69° W (I.N.G.) |
| | | | | $i_N$ | | 43 | 02,4 | $\varphi$ 20° N |
| | | | | e(L) | | 55 | 42 | |
| | | | | e(M) | 21 | 00 | 58 | |
| | | | | F nel successivo | | | | |
| | Salò | 21 | IIu | $eP_Z$ | 20 | 33 | 13 | $\Delta$ = 7950 Km |
| | | | | $i_Z$ | | | 20 | |
| | | | | $i_Z$! | | | 26 | |
| | | | | S | | 42 | 35 | |
| | | | | iPS | | 43 | 19 | |
| | | | | eN | | 52 | ca. | T = $20^s$ |
| | Pavia | 21 | Iu | $i_Z$ | 20 | 33 | 14 | ca./ = (7310) Km |
| | | | | eM | | 57 | (39) | |
| | Bolo_na | 21 | Iu | $e_Z P$ | 20 | 33 | 17,6 | $\Delta$ = 7800 compressione |
| | | | | e | | | 23 | |
| | | | | $e_Z PP$ | | 35 | 57 | |
| | | | | eS | | 42 | 34 | |
| | | | | e((L)) | 21 | 01 | 07 | |
| | | | | F | 22 | circa. | | |
| | Padova | 21 | IIu | $i_Z P$ | 20 | 33 | (29) | $\Delta$ = 7800 Km |
| | | | | $e_{NE}$ | | | 59 | |
| | | | | $e_Z PP$ | | 36 | 09 | |
| | | | | $e_N PPP$ | | 37 | 45 | |
| | | | | S | | 42 | 43 | |
| | | | | SSS | | 50 | 05 | |
| | | | | eL | | 55 | ca. | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | 21 | | N | 20 59 30 | |
| | | | | F | nel successivo | |
| | Firenze | 21 | Iu | eP | 20 33 21,5 | Δ ≅ 7700 Km |
| | | | | eS | 42 31,5 | |
| | | | | eL | 55 31,5 | |
| | | | | eM | 21 00 30 ca. | |
| | Catania | 21 | Iu | e | 20 33 39 ca. | |
| | | | | e | 50 | |
| | | | | eL | 57 ca. | |
| | | | | F | 21 20 ca. | |
| | Messina | 21 | Iu | eP | 20 33 50,5 | |
| | | | | e(L) | 56 00 | |
| | | | | eM | 21 01 12 | |
| | Taranto | 21 | IIu | P | 20 33 55 | Δ = 8200 Km |
| | | | | S | 43 31 | |
| | | | | Ge | 21 00 43 | |
| | | | | M | 5 15 | |
| | | | | F | 22 20 | |
| 30 | Salò | 21 | Iu | (eP) | 21 01 14 | T = $-4^m\ 53^s,0$ |
| | | | | $e_Z$ | 27 | Δ = 7750 Km |
| | | | | eS | 10 27 | |
| | | | | i | 33 | |
| | Bologna | 21 | | e(P) | 21 01 35,6 | replica del precedente? |
| | | | | e(S) | 11 00,6 | |
| | Padova | 21 | Iu | e e | 21 02 47 | replica del precedente? |
| 31 | Salò | 21 | Iu | $eP_Z$ | 21 10 16 | Δ = 7800 Km |
| | | | | i | 27 | |
| | | | | S | 19 31 | |
| | Bologna | 21 | e(P) | e(P) | 21 10 43,6 | |
| | | | | e(S) | 19 38 | |

fine della replica del terremoto del 21 delle $21^h\ 33^m$

International Seismological Centre

| Nº | Stazioni | Data | Carattere | Fase | C. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | 21 | Iu | e | 21 | 10 | (37) | replica del precedente ? |
| | | | | e | | 19 | 48 | |
| 32 | Roma | 21 | | $e_Z$ | 22 | 14 | 06 | |
| | | | | F | nel precedente | | | terremoto delle $20^h\ 33^m$ |
| 33 | " | 21 | Iv,n | $e_E$Pn? | 23 | 44 | 32 | |
| | | | | e | | 46 | 17 | |
| | | | | i | | 46 | 43,7 | |
| | | | | $i_N$ | | 47 | 01 | |
| | | | | nel successivo | | | | |
| | Taranto | 21 | Iv | P | 23 | 43 | 44 | $\Delta$ = 350 Km |
| | | | | Pe | | 44 | 06 | |
| | | | | S | | | 17 | |
| | | | | M | | | 31 | |
| | | | | F | | 50 | 00 | |
| | Messina | 21 | Iv | eP | 23 | 43 | 39 | $\Delta$ = 410 Km |
| | | | | eS | | 44 | 23 | |
| | | | | F | | | 50 ca. | |
| | Catania | 21 | Iv | e | 23 | 45 | 30 | |
| | | | | F | | 51 | ca. | |
| | Palermo | 21 | | e | 23 | 45 | 36 | traccia |
| | | | | e | | 47 | 57 | |
| | | | | F | | 55 | ca. | |
| | Padova | 21 | Iu | e | 23 | 48 | 43 | |
| | | | | e | | 49 | 57 | |
| | | | | F | | 55 | ca. | |
| 34 | Roma | 22 | Iu | $e_ZP$ | 00 | 39 | 39 | $\Delta$ = 7880 Km Poco accordo con le fasi superficiali Antille - Epicentro provvisorio |
| | | | | i! | | | 47 | |
| | | | | $i_Z$ | | 41 | 40 | |
| | | | | $e_ZPP$ | | 42 | 08 | $\lambda_0$ = 69° W (I.N.G.) |
| | | | | $i_E$!S | | 48 | 58 | $\varphi_0$ = 20° N |
| | | | | $i_E$PS | 00 | 49 | 32 | (con i dati di Roma, Harvard, Trieste) |

International Seismological Centre

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | $i_Z$ | 00 | 50 | 21 | |
| | | | | $i_E$SS | | 53 | 24 | |
| | | | | $e_E$SSS | | 56 | 38 | ca. |
| | | | | N | 01 | 04 | 50 | ca. |
| | | | | lunghissimo seguito di onde superficiali | | | | |
| | Pavia | 22 | Iu | $e_Z$ | 00 | 39 | 27 | = (7330) Km |
| | | | | eN | 01 | 05 | 40 | |
| | Salò | 22 | Iu | $P_Z$ | 00 | 39 | 28 | = [illegible] |
| | | | | $i_{Z,E}$ | | | 36 | |
| | | | | $S_E$ | | 48 | 36,5 | |
| | | | | PS | 01 | 53 | 29 | |
| | | | | eN | 01 | 05 | ca. | |
| | Firenze | 22 | Iu | e | 00 | 39 | 30 | ca. debolissima traccia |
| | Bologna | 22 | Iu | $e_Z$P | 00 | 39 | 35,5 | = 7450 Km |
| | | | | $e_{N,E}$ | | | 37 | |
| | | | | eS | | 48 | 35,4 | |
| | | | | eN | 01 | 06 | 26 | ca. |
| | | | | F | | 35 | ca. | |
| | Padova | 22 | Iu | P | 00 | 39 | (43) | =7750 Km ca. |
| | | | | S | | 48 | 54 | |
| | | | | i | | 49 | 48 | |
| | | | | eN | 01 | 08 | 30 | |
| | Catania | 22 | Iu | e | 00 | 40 | 00 | |
| | | | | e | | 49 | 24 | |
| | | | | F | | 54 | ca. | |
| | Taranto | 22 | Iu | P? | 00 | 40 | 07 | T = 20 • $30^s$ ca. serie di onde lente, replica del 21.Aprile? |
| | | | | M | 01 | 10 | 00 | |
| | | | | F? | | | | |
| 35 | Roma | 22 | Iu | $e_E$ | 04 | 58 | 18 | traccia |
| | | | | $e_N$ | 05 | 01 | 48 | |
| | | | | eM | | 30 | 20 | ca. |

International Seismological Centre

| Nº | Stazioni | Data | Carattere | Fase | O. h | O. m | O. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | Roma | 22 | IIIv | $e_Z Pn$ | 10 | 44 | 27,1 | Δ = 735 Km ca. dilatazione |
| | | | | $i_Z$ Px | | | 31,9 | Al largo dell'isola di |
| | | | | $i_{N,E}$ | | | 32,8 | Cefalonia. Sentito di IV° |
| | | | | iSn | | 45 | 44,9 | ad Acireale. Epicentro |
| | | | | $i_Z Q$ | | 46 | 41,7 | provvisorio con i dati di |
| | | | | i!!!M | | | 54,1 | Roma, Bologna, Messina, Catania, Trieste, Strasburgo. |
| | | | | | | | | $\lambda_o$ = 19°,5 E |
| | | | | | | | | $\varphi_o$ = 38°,6 N (I.H.G.) |
| | | | | | | | | H = $10^h\ 42^m\ 48^s,6$ |
| | Taranto | 22 | IIIv | P | 10 | 43 | 28 | pennini fuori campo |
| | | | | $M_1$ | | 44 | 50 | con onde marginali |
| | | | | $M_2$ | | 47 | 50 | riflusse 5 volte |
| | | | | F | 11 | 58 | | (Prof. M. Merna) |
| | Messina | 22 | IIv | eP | 10 | 43 | 43,4 | |
| | | | | $i_{EZ}$ | | | 47,5 | |
| | | | | $i_E$ | | 44 | 22,7 | |
| | | | | $i(S_N)$ | | | 28,6 | |
| | Catania | 22 | Iv | ePn | 10 | 43 | 50 | Δ = 400 Km |
| | | | | P* | | | 54 | |
| | | | | eSn | | 44 | 31 | |
| | | | | eS* | | | 37 | |
| | | | | e | | | 45 | |
| | Firenze | 22 | | ePn | 10 | 44 | 53,6 | Δ = 915 Km ca. |
| | | | | $(e_E)Sn$ | | 46 | 28,8 | |
| | | | | e(S*) | | 47 | 16,8 | |
| | | | | eQ | | 47 | 35,8 | |
| | | | | eM | | 47 | 56 | |
| | Bologna | 22 | IIIv | $e_Z Pn$ | 10 | 44 | 57,7 | Δ = 940 Km dilatazione |
| | | | | $i_E$ | | 46 | 18,3 | |
| | | | | iSn | | 46 | 34 | |
| | | | | e(S*) | | 47 | 10 | |
| | | | | eM | | 48 | 08 | |
| | | | lunga | seguito onde superficiali | | | | |
| | | | | F | 11 | 30 | ca. | |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | C. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | 22 | IIIv | P | 10 | 45 | 03 | Δ = 980 Km |
| | | | | S | | 46 | 45 | |
| | | | | Q | | 47 | 42 | |
| | | | | $i_Z$!M | | 48 | 29 | |
| | | | | $i_Z$ | | 49 | 26 | |
| | | | | F | | 30 | ca. | |
| | | | | e | 13 | 20 | 38 | traccia? |
| | Salò | 22 | IIv | $eP_Z$ | 10 | 45 | 09 | Δ = 1100 Km |
| | | | | $e_Z$ | | | 13 | |
| | | | | $i_Z$! | | | 33 | |
| | | | | iS | | 47 | 03 | |
| | | | | eM | | 49 | 01 | |
| | Pavia | 22 | IIr | $e_{NEZ}Pn$ | 10 | 45 | 20 | Δ = (1335) Km Iont.? |
| | | | | eSn | | 47 | 44 | |
| | | | | eM | | 49 | 30 | ca. |
| 37 | Roma | 22 | Iu | $i_ZP$ | 13 | 20 | 27,1 | Δ = 7900 Km ca. Replica del terremoto delle Antille |
| | | | | $e_Z$(PP) | | 25 | 11 | |
| | | | | $e_NS$ | | 29 | 47 | $\lambda_o$ = 69° W |
| | | | | PS | | 30 | 28 | $\varphi_o$ = 20° N (I.N.G.) |
| | | | | $e_EL$ | | 44 | 18 | |
| | | | | eM | | 50 | 18 | |
| | Padova | 22 | | e | 13 | 20 | 38 | traccia? |
| 38 | Roma | 22 | Iv | ($e_Z$) | 15 | 34 | 44 | Probabile replica del terremoto delle 10h 44m |
| | | | | $e_E$ | | 36 | 05 | |
| | | | | $e_N$ | | 36 | 18 | |
| | | | | $i_NQ$ | | 36 | 42 | |
| | | | | $e_NM$ | | 37 | 01 | |
| | Taranto | 22 | IIv | P | 15 | 32 | 49 | Δ = 350 Km |
| | | | | S | | 33 | 25 | |
| | | | | M | | | 51 | |
| | | | | F | | 40 | 00 | |
| | Bologna | 22 | | e | 15 | 37 | 24 | traccia |
| | | | | F | | 44 | ca. | |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distnaze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Roma | 22 | Iv | $(e_N)$ | 15 | 57 | 25 | |
| | | | | $(e_Z)$ | | 58 | 27 | |
| | | | | $e_N$ | | 58 | 48 | |
| | | | | e | | 59 | 00 | |
| | | | | $i_N Q$ | | 59 | 31,2 | |
| | | | | $i_Z M$ | | 59 | 49,2 | |
| | Taranto | 22 | Iv | P | 15 | 56 | 33 | |
| | | | | S | | | 51 | |
| | | | | M | | 57 | 06 | |
| | | | | F | 16 | 03 | 21 | |
| 40 | Bologna | 22 | | e | 16 | 00 | 22 | traccia |
| | | | | F | | 07 | ca. | |
| | Padova | 22 | Iv | e | 16 | 00 | 34 | replica del terremoto delle $10^h\ 45^m$ ? |
| | | | | e | | 01 | 49 | |
| | | | | F | | 10 | ca. | |
| 41 | Roma | 22 | Iv | (e) | 17 | 00 | 39 | Probabile replica del terremoto delle $10^h\ 44^m$ |
| | | | | e | | 02 | 02 | |
| | | | | Q | | 02 | 18 | |
| | | | | i | | 02 | 31 | |
| | Taranto | 22 | Iv | P | 16 | 59 | 27 | $\Delta$ = 400 Km |
| | | | | S | 17 | 00 | 13 | |
| | | | | F | | 05 | 00 | |
| | Padova | 22 | Iv | e | 17 | 03 | 24 | traccia |
| | | | | F | | 14 | ca. | |
| | Bologna | 22 | | e | 17 | 03 | 29 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 04 | 09 | |
| | | | | F | | 10 | ca. | |
| 42 | Roma | 22 | Iv | $e_N$ | 18 | 10 | 15,2 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 10 | 37 | |
| | | | | F | | 17 | ca. | |
| 43 | " | 22 | Iv | $e_Z$ | 22 | 40 | 23 ca. | traccia |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | se uito | | | $e_N$ | 22 | 41 | 03 | |
| | | | | F | | 45 | ca. | |
| 44 | Roma | 23 | Iv | $e_{Z,N}$ | 05 | 44 | 48 | Δ = 7[illegible] Km ca. dilatazione |
| | | | | $(e_Z)$ | | 45 | 18 | |
| | | | | F | 06 | 00 | ca. | |
| 45 | Padova | 23 | Iv | e | 05 | 45 | 13 | traccia |
| | | | | F | | 59 | | |
| 45 | Roma | 23 | Iu | $P_Z$ | 12 | 01 | 42 | Δ = 7800 Km ca. dilatazione |
| | | | | $(e_Z)PP$ | | 04 | 18 | Poca concordanza con la fase superficiale. |
| | | | | $P_Z$ | | 05 | 33 | Antille. |
| | | | | $i_E S$ | | 10 | 58,4 | $l_o$ = 6[illegible] W (I.N.G.) |
| | | | | ePS | | 11 | 32,4 | $\varphi_o$ = 20 N |
| | | | | $e_E(SS)$ | | 15 | 18 | |
| | | | | eSSS | | 18 | 18 ca. | |
| | | | | $e_E M$ | | 26 | 18 ca. | |
| | | | | F | 13 | 50 | ca. | |
| | Padova | 23 | Iu | e | 12 | 02 | 09 | |
| | | | | F | | 14 | ca. | |
| | Taranto | 23 | Iu | P ? | 12 | 2[illegible] | 50 | traccia di onde c[illegible] lente di 20 a 25s |
| | | | | F | | 41 | | |
| 46 | Roma | 23 | Iv | $e_N$ | 18 | 02 | 23 | |
| | | | | $e_E e_E$ | | 02 | 30 | |
| | | | | $e_Z$ | | 02 | 54 | |
| | | | | F | 18 | 10 | ca. | |
| 47 | " | 23 | Iu | $e_N$ | 20 | 25 | 59 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 30 | 19 | |
| | | | | $e_E N$ | | 40 | 20 ca. | |
| | | | | F | 21 | 30 | ca. | |
| 48 | " | 24 | Iv | $e_{EN}$ | 11 | 34 | 35 | |
| | | | | $e_Z$ | | 34 | 55 | |
| | | | | $i_N$ | | 35 | 05 | |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | m. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | $i_N$ | 11 | 36 | 04 | |
| | | | | F | | 43 | 20 ca. | |
| | Bologna | 24 | | e | 11 | 35 | 25 ca. | traccia |
| | | | | F | | 39 | 30 ca. | |
| 49 | Roma | 24 | Ir? | $e_N$ | 16 | 57 | 52 | |
| | | | | $e_E$ | 17 | 00 | 44 | |
| | | | | F | | 11 | ca. | |
| 50 | " | 25 | Ir | $(e_Z)$ | 15 | 45 | 54 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 46 | 26 | |
| | | | | F | | 56 | ca. | |
| | Pavia | 25 | I | $e_{NE}$ | 16 | 00 | ca. | traccia |
| 51 | Roma | 26 | Ir | $e_Z Pn$ | 09 | 39 | 03,3 | $\Delta$ = 3600 Km Poco accordo con m la fase massima |
| | | | | $(e_Z)PP$ | | 40 | 02 | |
| | | | | $e_Z PPP$ | | 40 | 20,3 | Epicentro provvisorio |
| | | | | eSn | | 44 | 25,3 | $\lambda_0$ = 34° W. |
| | | | | $e_N SS$ | | 46 | 14 | $\varphi_0$ = 51° N (U.S.C.G.S.) |
| | | | | eM | | 49 | 20 ca. | H = $09^h\ 32^m,4$ |
| | | | | F | 10 | 25 | ca. | (Nprth Atlantic Ocean) |
| | Padova | 26 | Ir | e | 09 | 39 | 10 | traccia |
| | | | | F | | 54 | ca. | |
| 52 | Roma | 26 | Iv | $e_E$ | 21 | 50 | 50 | traccia |
| | | | | e | | 51 | 53 | |
| | | | | F | 22 | 00 | ca. | |
| 53 | " | 28 | Iu | $i_Z P$ | 12 | 13 | 05,1 | $\Delta$ = 8000 Km ca. compressione |
| | | | | $e_Z pP$ | | | 32 | h = 100 Km ca. |
| | | | | $i_N$ | | | 17,1 | Epicentro provvisorio con i dati di Roma, Trieste Puy de Dôme. |
| | | | | iS | | 22 | 21,1 | $\lambda_0$ = 62°,5 (I.N.G.) |
| | | | | $i_N sS$ | | 23 | 07,1 | $\varphi_0$ = 10°,3 |
| | | | | e | | 26 | 58 | $\lambda_0$ = 63° W (U.S.C.G.S.) |
| | | | | | | | | $\varphi_0$ = 11° N |
| | | | | | | | | H = $12^h\ 01,8^m$ |

Mese di Aprile 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | 28 | Iu | e | 12 | 13 | 06 | | |
| | | | | F | | 27 | ca. | | |
| | Bologna | 28 | | e | 12 | 14 | ca. | | traccia |
| | | | | e | | 23 | 138 | | |
| | | | | F | | 30 | ca. | | |
| | Salò | 28 | Iu | $eP_Z$ | 12 | 12 | 58 | Δ = 8000 Km | compressione |
| | | | | $e_ZpP$ | | 13 | 20 | h = 100 Km | |
| | | | | $e_Z$ | | | 40 | | |
| | | | | eS | | 22 | 08 | | |
| 54 | Roma | 29 | Iu? | e | 21 | 52 | 02 | | traccia |
| | Taranto | 29 | | P | 21 | 48 | 37 | Δ = 250 Km | |
| | | | | PP | | | 54 | | |
| | | | | S | | 49 | 03 | | |
| | | | | M | | | 37 | | |
| | | | | F | | 51 | 55 | | |
| 55 | Roma | 29 | Ir | e | 22 | 32 | 53 | ca. | traccia |
| | | | | F | | 50 | ca. | | |
| 56 | " | 30 | Ir | $e_ZPn$ | 14 | 54 | 26,6 | Δ = 1780 Km ca. | dilatazione, |
| | | | | $e_ZSn$ | | 57 | 29 | | |
| | | | | eQ | | 59 | 46 | ca. | |
| | | | | eM | 15 | 00 | 42 | ca. | |
| | | | | F | | 20 | ca. | | |
| | Padova | 30 | Iv | e | 14 | 55 | 16 | | |
| | | | | F | 15 | 06 | ca. | | |

International Seismological Centre

# Agitazione microsismica del mese di Aprile 1948

(Periodo T in secondi; Ampiezza in micron)

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 1,5 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 1 | 2 | 0,6 | 0,8 | – |
| | 3 | 1 | 1,3 | 0,6 | 4 | 1 | 0,8 | – | 4 | – | 3 | – | 3,5 | – | 1,1 | – |
| | 7,5 | 0,4 | 1 | 0,6 | 7,5 | | 1,4 | 1 | 7 | | 2,3 | 1 | 7 | 2,0 | 2,1 | – |
| 2 | 2 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 1,5 | 0,8 | 0,3 | 0,5 | 1,5 | 0,4 | – | 0,4 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| | 4 | 1 | 1 | – | 3,5 | 1,2 | 1,6 | 0,7 | 4 | 2,1 | 2,0 | 1,1 | 3,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0 |
| | 7 | – | 1,2 | 0,5 | 7 | – | 1,5 | 0,8 | | | | | | | | |
| 3 | 1,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 3,5 | 0,[illegible] | 0,5 | 0,3 | 3,5 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 1,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| | 3,5 | 1,6 | 1,1 | 0,6 | 7 | – | 0,7 | 0,4 | 5 | – | 0,8 | 0,3 | 3 | 0,6 | 0,5 | 0,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | – | 0,5 | 0,2 |
| 4 | 3 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 3 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 3 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 3,8 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 2 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 5 | 3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 3 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 3 | 0,9 | 0,7 | 0,3 | 3 | 1,3 | 0,9 | 0,4 |
| | | | | | | | | | 2 | – | 0,1 | 0,2 | 2 | 0,3 | – | 0,2 |
| 6 | 3,5 | 1,3 | 1 | 0,3 | 3 | 1,4 | 1,2 | – | 5 | 1,9 | 2,3 | – | 5,5 | 2,0 | 3 | – |
| | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 1,5 | 0,6 | 0,4 | – | | | | | | | | |
| 7 | 5,5 | 2,5 | 2,6 | – | 3 | 2 | – | – | 3 | 2 | 1,7 | 1 | 3 | 1,8 | 1,8 | – |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | – | 2 | 0,3 | – | – | 2 | 0,3 | – | – | 2 | 0,3 | 0,3 | – |
| | | | | | 6 | 2 | 2,2 | 1,3 | 6 | 1,7 | 1,8 | 1,1 | 5 | 1,3 | 1,9 | – |
| 8 | 5 | – | 1 | 0,6 | 5 | – | 0,9 | 0,3 | 5 | – | 0,8 | 0,3 | 5 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| | 3 | 1,6 | 1,2 | – | 3 | 1 | 0,8 | – | 3 | 1 | 0,6 | 0,3 | 2,5 | 0,7 | 0,4 | – |
| | 2 | 0,4 | 0,4 | – | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | | | | |
| 9 | 5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 5 | 0,8 | 1,3 | 0,5 | 4,5 | 0,6 | 0,9 | 0,3 |
| | 2,5 | 0,5 | 0,2 | – | 3 | 0,5 | – | – | 3 | 0,6 | – | 0,1 | 3 | 1 | – | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | – | 0,4 | – | | | | |
| 10 | 3 | 1 | 0,9 | 0,3 | 3 | 1,2 | 0,9 | 0,3 | 3 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 2,5 | 0,8 | 0,5 | 0,2 |
| | 2 | – | 0,3 | – | | | | | 2 | 0,3 | – | – | | | | |
| 11 | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3,0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| | 2 | 0,4 | 0,3 | – | 1,5 | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 1,5 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 2 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 12 | 3,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | | | | | 3 | 0,2 | 0,2 | – | 2,5 | 0,3 | – | – | 2,5 | 0,3 | – | – |
| 13 | 3,5 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 3,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 3,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| | | | | | | | | | 2,5 | 0,3 | – | – | | | | |
| 14 | 3,5 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 15 | 4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 16 | 4 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | 3,5 | 1,3 | 1,8 | 0,8 | 3 | 1,6 | 1,5 | 0,9 | 3,5 | 2,0 | 1,4 | – |
| | | | | | | | | | | | | | 2,5 | – | – | 1,1 |
| 17 | 3,8 | 2,6 | 1,8 | 1,4 | 3,5 | 3,5 | 2,2 | 1,1 | 3,6 | 2,7 | 1,8 | 1,4 | 3,6 | 2,3 | 1,4 | 1,[illegible] |
| 18 | 3 | 1,7 | 1,6 | 0,7 | 3 | 1,7 | 0,8 | 0,6 | 3,8 | 1,4 | 0,9 | 0,8 | 3 | 1,5 | 1,0 | 0,9 |
| 19 | 3,3 | 1,4 | 0,8 | 0,9 | 3,8 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 3,7 | 0,[illegible] | 0,8 | 0,9 | 4 | 1,0 | 1,0 | 0,8 |
| 20 | 3,5 | 1,3 | 0,7 | 0,6 | 4 | 1,0 | 0,7 | 0,9 | 4 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,5 |

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h. | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 21 | 3,8 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 4 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 4 | 1,2 | 0,9 | 0,5 | terremoto | | | |
| | | | | | | | | | 1,8 | 1,1 | 0,9 | 0,4 | | | | |
| 22 | 3,8 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 3,6 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | terremoto | | | | 3,8 | 1,1 | 0,8 | 0,8 |
| | | | | | | | | | | | | | 1,5 | 0,9 | 0,8 | 0,3 |
| 23 | 3,6 | 0,9 | 1,1 | 0,6 | 4 | 1,7 | 1,2 | 0,9 | 4,9 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 3,9 | 2,2 | 1,6 | 1,1 |
| | 1,5 | 1,0 | - | 0,3 | 1,6 | 1,1 | - | 0,5 | 2 | 0,9 | 0,8 | 0,3 | | | | |
| 24 | 3,6 | 2,1 | 1,6 | 1,0 | 3,8 | 1,9 | 1,5 | 1,5 | 3,5 | 2,5 | 1,4 | 1,1 | 3,5 | 1,8 | 1,3 | 1,1 |
| | | | | | 1,3 | 2,1 | - | 1,0 | 1,2 | - | - | 0,4 | 1,2 | - | - | 1,0 |
| 25 | 4,4 | 1,8 | 1,1 | 1,0 | 3,8 | 1,5 | 1,4 | 1,0 | 3,8 | 1,2 | 1,0 | 0,5 | 4 | 1 | 1 | 0,5 |
| | 2 | 1,4 | 1,1 | | 1,5 | 1,4 | - | 0,5 | | | | | | | | |
| 26 | 3,9 | 0,9 | 1,4 | 0,5 | terremoto | | | | 3,3 | 2,8 | 1,2 | 0,9 | 3,5 | 1,7 | 1,1 | 1 |
| | 1,4 | 1,5 | - | - | | | | | 1,4 | 1,7 | - | 0,9 | | | | |
| 27 | 3,4 | 1,6 | 1,3 | 0,7 | 3,5 | 1,5 | 1,7 | 1,1 | 3,5 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 3,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8 |
| | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,2 | 2 | 1,0 | 1,7 | 1,4 | 2 | 1,0 | - | 1,4 | 2 | 1,1 | 0,8 | 0,9 |
| 28 | 4 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 4 | 1,3 | 1,3 | 0,9 | 4,7 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 4,7 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| | 1,8 | 1,1 | 0,9 | 1,6 | 1,5 | 1,0 | 1,3 | 0,8 | | | | | | | | |
| 29 | 4 | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 4,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 3,8 | 1,9 | 1,7 | 1,1 | 3,9 | 1,9 | 1,7 | 1,5 |
| | | | | | 1,7 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 2 | 1,4 | - | 1,8 | 2 | 0,6 | - | 0,9 |
| 30 | 3,8 | 2,2 | 1,7 | 1,6 | 3,8 | 2,2 | 2,1 | 1,1 | 3,8 | 2,1 | 1,7 | 1,1 | 3,7 | 2,8 | 2,3 | - |
| | 2 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,9 | 1,4 | - | 1,2 | 2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 2,5 | 1,8 | 1,9 | 1,5 |

I GEOFISICO DI SERVIZIO
(L. Marcelli GM.P.Chiarghia)

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia).

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 11° 51' N

Altezza sul mare m.15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | $\varphi$ | $\lambda$ |
|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 N | 11° 19' 42" E |
| Catania | 37° 30',9 " | 15° 05',9 " |
| Firenze | 43° 45' 14",4 N | 11° 15' 20" " |
| Messina | 38° 11',8 N | 15° 33',3 " |
| Padova | 44° 29',3 " | 11° 53' 16" " |
| Pavia | 45° 11' " | 9° 10' 25" " |
| Salò | 45° 36' 27" N | 10° 31' 20" " |
| Taranto | 40° 28',5 " | 17° 15',3 " |

Re istrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roma | 1 | Iu | $e_N$ | 02 | 06 | 22 | traccia |
| | | | | eM | | 15 | 42 | |
| | | | | F | | 50 | ca. | |
| 2 | " | 3 | Iu | e | 12 | 51 | 32 | |
| | | | | F | 13 | 14 | | |
| 3 | Padova | 3 | Iu | e | 14 | 02 | 05 | traccia? |
| | Roma | 3 | Iu | $e_Z P$ | 13 | 56 | 20 | $\Delta$ = 10700 ca. |
| | | | | ePP | 14 | 00 | 07 | |
| | | | | e | | | 08 | |
| | | | | eS | | 07 | 45 | |
| | | | | e(SS) | | 14 | 03 | |
| | | | | e(L) | | 29 | 54 | |
| | | | | $eM_1$ | | 34 | 45 | |
| | | | | $eM_2$ | | 39 | 47 | |
| | | | | F | intorno | 15 | ore | |
| | " | 6 | Iu | e | 09 | 58 | 45 | |
| | | | | F | 10 | 10 | | |

International Seismological Centre

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Roma | 7 | Iv | $i_{Z,E}$Pn | 14 | 58 | 42,7 | $\Delta$ = 650 ca. Dilatazione |
| | | | | e | | | 44 | Con i dati di Taranto, Messina, Catania, Salò |
| | | | | e(Sn) | | 59 | 51 | $\lambda$ = 18°E h = 150 Km ca. |
| | | | | Q | 15 | 00 | 33 | $\varphi$ = 39°,5 N H = $14^h\ 56^m\ 51^s$ |
| | | | | M | | 01 | 09 | Sentito di 2° scala Mercalli |
| | | | | F | | 15 | ca. | a Brindisi e di 3° a Taranto. |
| | Messina | 7 | Iv | ePn | 14 | 58 | 01,4 | $\Delta$ = 255 Km |
| | | | | $i_E$ | | | 23,4 | |
| | | | | iSn | | | 29,4 | |
| | | | | F | 15 | 06 | ca. | |
| | Catania | 7 | | ePn | 14 | 58 | 10 | $\Delta$ = 330 Km |
| | | | | eSn | | | 45,9 | |
| | | | | F | 15 | 05 | ca. | |
| | Firenze | 7 | Iv | $e_Z$ | 14 | 59 | 09 | in funzione solo il verticale. |
| | | | | $e_Z$ | | 59 | 28,8 | |
| | Bologna | 7 | Iv | $i_Z$Pn | 14 | 59 | 14,6 | Dilatazione |
| | | | | $e_Z$ | | | 21 | Sn non individuabili |
| | | | | e | 15 | 00 | 55 | |
| | | | | e | | | 18 | |
| | | | | F | | 12 | ca. | |
| | Padova | 7 | Iv | eP | 14 | 59 | 23 | $\Delta$ = (950) dilatazione |
| | | | | (S) | 15 | 00 | 52,9 | |
| | | | | M | | 02 | 45 | |
| | | | | F | | 14 | ca. | |
| | Salò | 7 | | $iP_Z$ | 14 | 59 | 29,4 | dilatazione |
| | | | | eS | 15 | 01 | 01 | $\Delta$ = 880 Km |
| | | | | F | | 14 | ca. | |
| | Pavia | 7 | I | $e_{EWZ}$ | 14 | 59 | 37 | |
| | | | | e S | 15 | 01 | 47 ca. | |
| | Taranto | 7 | IIIv | P | 14 | 57 | 51 | $\Delta$ = 250 Km sentita questa scossa 3° Mercalli |
| | | | | PP | | 58 | 05 | |
| | | | | $M_1$ | | | 25 | |
| | | | | $M_2$ | | | 51 | |
| | | | | F | 15 | 03 | 30 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | O. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Roma | 8 | Iu | $i_Z P$ | 02 | 59 | 04,3 | $\Delta$ = 9550 Km<br>h = 70 Km ca. Compressione<br>Epicentro probabile isola Curili |
| | | | | epP | | | 19,5 | |
| | | | | iS | 03 | 09 | 39,8 | |
| | | | | isS | | | 54 | $\varphi_0$ = 46°,5 N U.S.C.G.S.<br>$\lambda_0$ = 151° E |
| | | | | eSS | | 15 | 48 | H = $02^h\ 46^m,5$ |
| | | | | SL | | 16 | 19,5 | T = $36^s$ ca. |
| | | | | eSSS | | 19 | 31,5 | |
| | | | | SM | | | 44 | T = $24^s$ |
| | | | | L | | 29 | 08 | |
| | | | | M | | 36 | 24ca. | |
| | | | | F | 04 | intorno | | |
| | Salò | 8 | | $eP_Z$ | 02 | 58 | 52 | $\Delta$ = 9100 Km compressione |
| | | | | $epP_Z$ | | 59 | 06 | h = 70 Km ca. |
| | | | | S | 03 | 09 | 07 | |
| | Padova | 8 | Iu | P | 02 | 58 | 52,8 | $\Delta$ =(9200) Km ca. |
| | | | | (S) | 03 | 09 | 10 | |
| | | | | e | | 13 | 05 | |
| | Bologna | 8 | Iu | $e_Z P$ | 02 | 58 | 56,5 | $\Delta$ = 9200 Km compressione<br>manca la fase superficiale. |
| | | | | eS | 03 | 09 | 17 | |
| | | | | F | | 15 | ca. | |
| | Firenze | 8 | | $e_Z$ | 02 | 58 | 59,5 | leggerissima compressione. |
| 7 | Roma | 9 | IIu | $i_Z P$ | 02 | 21 | 52 | $\Delta$ = 9350 Km compressione |
| | | | | ePP | | 25 | 31 | $\alpha$ = 53° ca. leggerm. a Sud delle Isole del Giappone. |
| | | | | e | | 31 | 30 | $\varphi_0$ = 30° N |
| | | | | iS | | 32 | 20,5 | $\lambda_0$ = 129° E U.S.C.G.S. |
| | | | | iPS | | | 56,5 | H = $02^h\ 08^m,8$ |
| | | | | eSS | | 38 | 46 | |
| | | | | eSL | | 39 | 21 | T = $40^s$ |
| | | | | eSM | | 42 | 09 | T = $22^s$ |
| | | | | eL | | 50 | 54 | T = $40^s$ ca. |
| | | | | eM | | 56 | 14 | T = $24^s$ |
| | | | | e | | 58 | 18 | |
| | | | | Lungo seguito onde superficiali | | | | |
| | | | | F | 05 | 20 | ca. | |

Mese di maggio 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | 9 | Iu | $eP_Z$ | 02 | 21 | 46 | $\Delta$ = 9300 Km |
| | | | | eS | | 32 | 10 | |
| | | | | e | | | 40 | |
| | | | | $eM_1$ | | 55 | ca. | |
| | | | | $eM_2$ | 03 | 03 | 13ca. | T = $15^s$ |
| | Firenze | 9 | Iu | $e_E P$ | 02 | 21 | 50 | $\Delta$ = 9350 Km ca. (Ciappone) |
| | | | | $e_E S$ | | 32 | 16,5 | |
| | | | | $e_E$(PS) | | 32 | 49,5 | |
| | | | | (e)$M_1$ | | 56 | 20 | |
| | | | | $eM_2$ | 03 | 04 | 20 ca. | |
| | Padova | 9 | Iu | P | 02 | 21 | 51 | $\Delta$ = 9300 Km |
| | | | | (PP) | | 25 | 03 | |
| | | | | S | | 32 | 14 | |
| | | | | e | | | 35 | |
| | | | | M | | 56 | ca. | |
| | | | | F | 03 | 18 | ca. | |
| | Bologna | 9 | Iu | $e_Z P$ | 02 | 21 | 51,5 | $\Delta$ = 9550 Km compressione |
| | | | | eS | | 32 | 30 | |
| | | | | eL | | 56 | 13ca. | |
| | | | | eM | 03 | 05 | 28 | |
| | | | | F | | 30 | ca. | |
| | Taranto | 9 | IIu | P | 02 | 21 | 54 | $\Delta$ = 9000 Km |
| | | | | S | | 32 | 08 | |
| | | | | L | | 44 | 38 | T = $25^s$ ca. |
| | | | | M | 03 | 05 | 03 | |
| | | | | F | | 37 | 30 | |
| | Pavia | 9 | Iu | $e_{ENZ}$ | 02 | 22 | 00 | = |
| | | | | eL | | 55 | ca. | |
| | | | | eM | 03 | 04 | ca. | |
| 8 | Roma | 9 | Iu | $e_Z P'_1$ | 03 | 36 | 00,6 | $\Delta$ = 18000 Km dilatazione |
| | | | | $e_Z P'_2$ | | | 46,6 | |
| | | | | ePP | | 40 | 12 | |

Mese di Maggio 1943

| N° | Stazioni | Data | Carat-tere | Fase | O. h | O. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | 9 | | e(SKKS) | 08 | 47 | 53 | |
| | | | | ePSKS | | 50 | 56 | |
| | | | | ePPS | | 53 | 51 | |
| | | | | e(SS) | | 59 | 32 | |
| | | | | eM | 09 | 48 | 25 ca. | |
| | | | | F | 10 | 55 | ca. | |
| | Salò | 9 | | e | 08 | 36 | 36 | |
| 9 | Roma | 11 | Iu | i!$P_Z$ | 09 | 09 | 08,6 | Δ = 10600 Km compressione |
| | | | | i!p$P_Z$ | | | 26,6 | h = 90 Km direz. W-S-W |
| | | | | ePP | | 12 | 56 | 17 S 71° W U.S.C.G.S. |
| | | | | i!SKS | | 19 | 41,8 | H = $8^h$ $55^m$,7 |
| | | | | SS | | 27 | 03 | Sud Perù, dannoso ad Arica, Magnagna e Tacna. |
| | | | | SL | | | 32 | |
| | | | | M | | 46 | 18 | |
| | | | | F | 10 | 06 | ca. | |
| | Pavia | 11 | Iu | $e_{EN}$ | 09 | 09 | 08 | traccia |
| | Salò | 11 | | $P_Z$ | 09 | 09 | 09 | Δ = 10600 Km compressione |
| | | | | pP | | | 28 | |
| | | | | i | | | 47 | h = 90 Km |
| | | | | e | | 13 | 38 | |
| | | | | e | | 19 | 36 | |
| | | | | iS | | 20 | 22 | |
| | Bologna | 11 | Iu | $e_ZP$ | 09 | 09 | 09,2 | Δ = 10500 Km compressione |
| | | | | $e_Z$pP | | | 25 | h = 80 km ca. |
| | | | | e(PP) | | 13 | 24 | |
| | | | | eS | | 20 | 25 | |
| | | | | F | sul cambio | | | |
| | Firenze | 11 | Iu | $e_E$ | 09 | 09 | 11,3 | traccia |
| | | | | e | | 13 | 15,3 | |
| | Catania | 11 | | eP | 09 | 09 | 12 | Δ = 10800 Km |
| | | | | epP | | | 32 | h = 90 Km |
| | | | | eSKS | | 19 | 46 | |
| | | | | F | nell'a,itazione | | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazioni | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | 11 | Iu | (e)(P) | 09 | 09 | 18 | E' mancata successivamente l'interruzione del tempo. |
| | | | | pP | | | 37 | |
| 10 | Roma | 12 | IIu | $iP_Z$ | 01 | 09 | 49 | $\Delta$ = 9700 compressione |
| | | | | ePP | | 13 | 19 | $\alpha$ = 53°,5 ca. |
| | | | | e | | 14 | 59 | leggerm. a Sud Isole del Giappone |
| | | | | e(SKS) | | 20 | 17 | |
| | | | | iS | | | 28 | 38°N 142,5 E) U.S.C.G.S. |
| | | | | iPS | | 21 | 37 | H = $00^h$ 56,9 |
| | | | | eSS | | 26 | 20 | |
| | | | | eSL | | | 34 | |
| | | | | eSM | | 30 | 28 | |
| | | | | eL | | 38 | 26 | |
| | | | | iM | | 43 | 56 | |
| | | | | i | | 53 | 25 | |
| | | | | e | 02 | 44 | 40 | |
| | | | | $eW_1$ | 03 | 23 | 26 ca. | |
| | | | | F | 04 | 40 | ca. | |
| | Padova | 12 | Iu | e | 01 | 09 | ca. | Registraz. cospicua ma di interpretazione impossibile per mancanza dell'interruzione del tempo. |
| | Salò | 12 | | $P_Z$ | 01 | 09 | 40 | $\Delta$ = 9300 Km compressione |
| | | | | $eS_E$ | | 20 | 03 | |
| | | | | $e_E$ | | | 22 | |
| | | | | ePS | | | 46 | |
| | | | | $eM_1$ | | 42 | ca. | |
| | | | | $eM_2$ | | 49,0 | | T = $20^s$ ca. |
| | Bologna | 12 | Iu | $e_ZP$ | 01 | 09 | 43,2 | $\Delta$ = 9400 Km compressione |
| | | | | eS | | 20 | 09,7 | |
| | | | | ePS | | | 45,7 | |
| | | | | e(PPS) | | 22 | 00 | |
| | | | | eSS | | 26 | 06 | |
| | | | | e(L) | | 43 | 01ca. | |
| | | | | eM | | 48 | 15 | |
| | | | | F | 02 | 12 | ca. | |

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | O. h | O. m | O. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Firenze | 12 | Iu | $e_Z P$ | 01 | 09 | 44,6 | Δ = 9780 Km (Giappone) |
| | | | | $e_E S$ | | 20 | 28,4 | |
| | | | | eM | | 48 | 08ca. | |
| | Taranto | 12 | IIu | P | 01 | 09 | 53 | Δ = 9200 Km |
| | | | | S | | 20 | 16 | onde superficiali prolungate |
| | | | | L | | 32 | 47 | T = 30s |
| | | | | M | | 47 | 36 | |
| | | | | F | 02 | 31 | | |
| | Pavia | 12 | Iu | $e_{EN}$ | 01 | 10 | 00ca. | |
| | | | | eM | | 43 | 27ca. | |
| 11 | Roma | 12 | | e | 12 | 23 | 26ca. | traccia |
| | | | | F | | 32 | ca. | |
| 12 | Roma | 12 | Iu | e | 14 | 58 | 28 | |
| | | | | e | 15 | 06 | 46 | |
| | | | | F | | 22 | ca. | |
| 13 | " | 13 | (Iu) | e | 21 | 41 | 59 | |
| | | | | e | | 46 | 26 | |
| | | | | F | | 57 | ca. | |
| 14 | " | 14 | Iu | e | 00 | 10 | 11 | |
| | | | | e | | 15 | 31 | |
| | | | | e | | 19 | 33 | |
| | | | | e | | 35 | 43 | |
| | | | | e | | 55 | 27ca. | |
| | | | | F | 01 | 05 | ca. | |
| 15 | " | 14 | Iu | (e)(P) | 13 | 32 | 35 | Δ = 9100 Km Incertezza nell'inizio. |
| | | | | ePP | | 35 | 31 | |
| | | | | e | | 37 | 59 | |
| | | | | iS | | 42 | 36,5 | |
| | | | | e | | 52 | 44 | |
| | | | | e | 14 | 01 | 27ca. | |
| | | | | eM | | 08 | 06 | |
| | | | | F | | 48 | ca. | |

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | O. C. T. h m s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | 14 | | $e_Z$ | 13 33 34 | |
| | | | | $e_N$ | 49 50 | |
| | Padova | 14 | Iu | (e)(P) | 13 32 19 | $\Delta$ = (8600) Km ca. |
| | | | | e(S) | 42 08 | |
| | Bologna | 14 | Iu | $e_Z P$ | 13 31 46,5 | $\Delta$ = 10100 dilatazione |
| | | | | eS | 42 48,5 | |
| | | | | eM | 14 14 59 | |
| | | | | F | 25 ca. | |
| 16 | Roma | 14 | Iu | eP | 18 52 26 | $\Delta$ = 9200 Km ca. |
| | | | | ePP | 55 39,5 | |
| | | | | eSS | 19 02 45,5 | |
| | | | | e | 54 | |
| | | | | e(SS) | 09 33 | |
| | | | | e(SSS) | 12 33 | |
| | | | | e | 17 27ca. | |
| | | | | eL | 20 42 | |
| | | | | eM | 28 02 | |
| | | | | e | 20 21 27 ca | |
| | | | | $eW_1$ | 21 17 27ca. | |
| | | | | F | 40 ca. | |
| | Salò | 14 | | $e_Z$ | 18 52 06 | |
| | | | | $e_{E,N}$ | 19 02 40ca. | |
| 17 | Roma | 14 | IIIu | i!!P | 22 44 13 | $\Delta$ = 9300 Km Isole Alentine |
| | | | | i!PP | 47 27 | $\alpha$ = 10° ca. |
| | | | | iPPP | 49 41 | 54,5 N |
| | | | | i!S | 54 35,6 | 161 W U.S.C.G.S. |
| | | | | i | 54 | H = $22^h$ $31^m$,7 |
| | | | | ePS | 55 17 | Sud penisola dell'Alaska |
| | | | | eSS | 23 00 34 | |
| | | | | e | 06 27 | |
| | | | | eL | 13 27 | T = $29^s$ |
| | | | | eM | 18 50 | T = $23^s$ |
| | | | | e($W_1$) | 02 20 27ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | e | 02 | 45 | 57 | $T = 20^s$ |
| | | | | $e(W_2)$ | 03 | 35 | 55 | Fase massima del terremoto delle 02 54 del 15? |
| | | | | F | | 55 | ca. | |
| | Padova | 14 | IIu | $i_Z P$ | 22 | 43 | 56 | $\Delta = 8850$ dilatazione |
| | | | | $i_Z$ | | | 14 | |
| | | | | iS | | 54 | 01 | |
| | | | | i!! | | | 20 | |
| | | | | eL | 23 | 11 | ca. | $T = 40^s$ |
| | | | | $M_1$ | | 16 | 30 | |
| | | | | $eM_2$ | | 22 | 50 | |
| | | | | F | 00 | 05 | ca. | |
| | Pavia | 14 | Iu | $e_Z$ | 22 | 44 | 00 | |
| | | | | $e_{EN}$ | | | 07 | |
| | | | | eM | 23 | 08 | 09ca. | |
| | Bologna | 14 | Iu | $eP_Z$ | 22 | 44 | 02,3 | $\Delta = 9200$ Km compressione |
| | | | | e | | 46 | 42 | |
| | | | | ePP | | 47 | 14 | |
| | | | | ePPP | | 48 | 54 | |
| | | | | e(SKS) | | 54 | 10 | |
| | | | | iS | | | 16,7 | |
| | | | | e(PS) | | | 30 | |
| | | | | eL | 23 | 10 | 09ca. | |
| | | | | e ) M | | 16 | 53 | |
| | | | | e ) | | 18 | 14 | |
| | | | | F | 00 | 20 | ca. | |
| | Firenze | 14 | IIu | $e_Z P$ | 22 | 44 | 06,4 | $\Delta = 9000$ Km ca. Isole Alontine |
| | | | | $i_Z$ | | | 10,2 | |
| | | | | S | | 54 | 16 | |
| | | | | (e)SS | | 59 | 38ca. | |
| | | | | eM | 23 | 16 | 26ca. | |
| | Salò | 14 | | $eP_Z$ | 22 | 43 | 55 | $\Delta = 8850$ Km compressione |
| | | | | $iP_Z$ | | 44 | 00 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 15 | |

Mese di Marzo 1940

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | S. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | 14 | | $i_N$ | 22 | 44 | 22 | |
| | | | | iS | | 53 | 59 | |
| | | | | $i_E$ | | 54 | 12 | |
| | | | | $i_N$ | | | 16 | |
| | | | | $eC_N$ | | 55,0 | ca. | T = $50^s$ ca. |
| | | | | $eSL_N$ | | 59,2 | | T = $36^s$ ca. |
| | Taranto | 14 | IIIu | P | 22 | 44 | 27 | $\Delta$ = 9400 Km (Aleutine) |
| | | | | PP | | 47 | 01 | |
| | | | | S | | 54 | 59 | |
| | | | | F | 00 | 20 | 00 | |
| | Messina | 14 | Iu | eP | 22 | 44 | 37,2 | $\Delta$ = 9450 Km |
| | | | | eS | | 55 | 19,2 | |
| | | | | eL | 23 | 11 | ca. | |
| | | | | eM | | 15 | ca. | |
| 18 | Roma | 15 | Iu | eP | 02 | 54 | 14 | Replica del precedente |
| | | | | e(SKS) | 03 | 04 | 52 | |
| | | | | seguito e fine confusi nelle onde di ritorno del terremoto precedente | | | | |
| | Salò | 15 | | $P_Z$ | 02 | 53 | 55 | $\Delta$ = 9500 Km compressione |
| | | | | $eS_N$ | 03 | 04 | 30 | |
| | Padova | 15 | Iu | e(P) | 02 | 54 | 02 | |
| | | | | e | | | 20 | |
| | | | | F | | 06 | ca. | |
| | Bologna | 15 | Iu | eP | 02 | 54 | 02,4 | Compressione Ripetizione del precedente |
| | | | | eS | 03 | 04 | 30,7 | |
| | | | | F | | 10 | ca. | |
| 19 | Roma | 15 | Iu | eM | 18 | 48 | 27ca | |
| | | | | F | 19 | 35 | ca. | |
| 20 | " | 16 | Iu | e(P) | 21 | 39 | 33 | $\Delta$ = (8700) Km |
| | | | | e(S) | | 49 | 28 | |
| | | | | eL | 22 | 05 | 30 | T = $18^s$ |

International Seismological Centre



| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | C. h | C. m | T. s | Distanze; epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | e | 22 | 13 | 30 | T = 14$^s$ |
| | | | | F | | 26 | ca. | |
| 21 | Roma | 17 | Iu | $e_Z P$ | 18 | 01 | 00,6 | Δ = 9100 Km compressione |
| | | | | $i_Z$ | | | 17,6 | λ = 161° W U.S.C.G.S. |
| | | | | ePP | | 04 | 09 | φ = 55°N |
| | | | | eS | | 11 | 20 | H = 17$^h$ 48,6$^m$ |
| | | | | e | | | 38 | |
| | | | | ePS | | 12 | 00 | T = 16$^s$ |
| | | | | e | | | 19 | |
| | | | | eSS | | 16 | 44 | T = 40$^s$ |
| | | | | eSSS | | 21 | ca. | T = 26$^s$ |
| | | | | eL | | 29 | 36 | T = 40$^s$ |
| | | | | e | | 31 | 13 | T = 38 |
| | | | | eM | | 34 | ca. | T = 22$^s$ |
| | | | | $W_{II}$ | 20 | 06 | ca. | T = 20$^s$ |
| | | | | F | | 35 | ca. | |
| | Padova | 17 | Iu | eP | 18 | 00 | 47 | |
| | | | | (S) | | 10 | 53 | |
| | | | | F | | 22 | ca. | |
| | Bologna | 17 | Iu | $e_Z P$ | 18 | 00 | 48,2 | Δ = 9300 Km compressione |
| | | | | $i_Z$ | | | 51,5 | dilatazione |
| | | | | ePP | | 04 | 08 | |
| | | | | ePPP | | 06 | 04 | |
| | | | | eS | | 11 | 13 | |
| | | | | ePS | | 12 | 03 | |
| | | | | F | | 25 | ca. | |
| | Firenze | 17 | Iu | $e_Z$ | 18 | 00 | 53 | |
| | Pavia | 17 | I | $e_{ENZ}$ | 18 | 00 | 54 ca. | |
| 22 | Roma | 18 | Iu | eM | 01 | 55 | ca. | traccia |
| | | | | F | | 59 | ca. | |

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | O. C. T. | | | Distanze, epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Roma | 19 | Iu | e | 18 | 01 | 19 | | traccia |
| | | | | eM | | 05 | ca. | | |
| | | | | F | | 14 | ca. | | |
| 24 | Salò | 19 | | $Pg_Z$ | 21 | 23 | 01,4 | $\Delta$=10-15 Km ca. | compressione |
| | | | | $Pg_N$ | | | 01;5 | | |
| | | | | $iSg_N$ | | | 03,6 | | |
| 25 | Roma | 19 | Iu | e | 19 | 24 | ca. | | traccia |
| | | | | F | | 35 | ca. | | |
| 26 | " | 20 | Iu | eM | 07 | 33 | ca. | | traccia |
| | | | | F | | 40 | ca. | | |
| 27 | " | 21 | Iu | eM | 19 | 54 | ca. | | traccia |
| | | | | F | 20 | 11 | ca. | | |
| 28 | " | 22 | Ir | (e) | 05 | 12 | 12,7 | $\Delta$= 1000 Km ca. | interpretazione incerta. |
| | | | | e(S) | | 13 | 57 | | |
| | | | | $e_N$(Q) | | 14 | 56 | | |
| | | | | eM | | 15 | 49 | T = $9^s$ | |
| | | | | F | | 30 | ca. | | |
| | Taranto | 22 | Ir | P | 05 | 09 | 47 | $\Delta$= 650 Km | |
| | | | | eS | | 10 | 59 | | |
| | | | | e | | 12 | 39 | | |
| | | | | M | | 14 | 09 | | |
| | | | | F | | 21 | 00 | | |
| | Messina | 22 | Iv | e(P) | 05 | 10 | 04,8 | $\Delta$= (750) Km | |
| | | | | eS | | 11 | 11,8 | | |
| | Bologna | 22 | Iu | e | 05 | 11 | 20 | | traccia |
| | | | | e | | | 54 | | |
| | | | | e | | 14 | 06 | | |
| | | | | e | | 16 | 09 | | |
| | | | | F | | 26 | ca. | | |

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazioni | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | M. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | 22 | Ir | eP | 05 | 11 | 22 | Δ = (1700) Km ? |
| | | | | (S) | | 14 | 25 | |
| | | | | e | | 15 | 30 | |
| | | | | F | | 23 | ca. | |
| 29 | Messina | 22 | Iv | e P | 05 | 30 | 56,3 | |
| | | | | e | | 31 | 03,6 | |
| | Padova | 22 | Ir | (e) | 05 | 31 | 48 | traccia |
| 30 | Bologna | 22 | Iv | Pg | 08 | 39 | 57,0 | Δ = 90 Km |
| | | | | Sg | | 40 | 10,3 | |
| | Pavia | 22 | Iv | $e_Z$ | 08 | 39 | 53 | |
| | | | | $e_{EN}$ | | | 58 | |
| | | | | $e_{EN}$(S) | | 40 | 16 | |
| | | | | $e_{ENZ}$(?) | | 40 | 30ca. | |
| | Salò | 22 | | Pg | 08 | 39 | 58,5 | Δ = 110 Km Nei pressi di Marzolara I.N.G. coi dati di Bologna Salò e Padova |
| | | | | iSg | | 40 | 14,3 | 44°,6 N 10°,2 E |
| | | | | | | | | H = $08^h$ 39,7 |
| | Padova | 22 | Id | Pg | 08 | 40 | 05 | Δ = (150) Km |
| | | | | (Sg) | | | 24 | |
| | | | | F | | 43 | 30 | |
| | Firenze | 22 | Iu | $e_Z$ | 08 | 40 | 12,8 | |
| | Roma | | | | | | | |
| | Terremoto n° 29 del 22 maggio | | | | | | | |
| | | | Ir | e | 05 | 33 | 34 | Probabile replica del terremoto avvenuto alle ore 05 $12^m$ 12,7 |
| | | | | e | | 34 | 46 | |
| | | | | eM | | 35 | 39 | |
| | | | | F | | 43 | ca. | |

Mese di Maggio 1948

| ro | Stazione | Data | Carat tere | Fase | G.C.T. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Roma | 22 | | $e_Z P'_1$ | 19 | 41 | 31,8 | $\Delta$ = 18.600 Km |
| | | | | $e_Z P'_2$ | | 42 | 34,4 | |
| | | | | $e_Z SKP$ | | 45 | 08,6 | |
| | | | | $e_Z PP$ | | 46 | 17 | |
| | | | | $e_E SKKS$ | | 53 | 09 | |
| | | | | $e_E PSKS$ | | 57 | 04 | |
| | | | | $e_E$ | 20 | 01 | 29 | |
| | | | | $e_E SS$ | | 06 | 58 | T = $20^s$ |
| | | | | $e_E SSS$ | | 13 | 19 | T = $22^s$ |
| | | | | eL | | 40 | 00 | T = $50^s$ |
| | | | | eM | | 52 | 00 | T = $24^s$ |
| | | | | F | 23 | ca. | | |
| | Salò | 22 | | $eP'_{1Z}$ | 19 | 41 | 30 | |
| | | | | $e_Z$ | | | 53 | |
| | | | | $eP'_{2Z}$ | | 42 | 34 | |
| | Padova | 22 | Iu | (e) | 19 | 42 | 50 | traccia |
| 32 | Bologna | 23 | Iv | $e_N$ | 03 | 59 | 50 | traccia |
| | | | | e | 04 | 02 | 04 | |
| | | | | F | | 07 | ca. | |
| 33 | Roma | 23 | Iu | $i_Z P'_1$ | 04 | 31 | 54,4 | $\Delta$ = 17950 Km dilatazione |
| | | | | $i_Z P'_2$ | | 32 | 37 | h = 230 Km ca. |
| | | | | $i_Z pP'_1$ | | | 56 | c = 45° |
| | | | | $i_Z SKP$ | | 35 | 16 | $\varphi$ = 18°S } U.S.C.G.S. |
| | | | | eSS | | 54 | 00 | $\lambda$ = 169°E } |
| | | | | F | 06 | ca. | | H = $04^h$ $12,5^m$ |
| | Salò | 23 | | $eP'_{1Z}$ | 04 | 31 | 49 | $\Delta$ = 16500 Km dilatazione |
| | | | | $iP'_{1Z,S}$ | | | 51 | h = 100 Km compressione |
| | | | | $e_Z$ | | 32 | 03 | zona delle nuove Ebridi |
| | | | | $epP'_1$ | | | 33 | |
| | | | | e | | 35 | 07 | |

Mese di Maggio

| Nº | Stazione | Data | Carat. | Fase | T. C. C. h | m | s | Distanze, epicentro e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | 23 | Iu | $iP'_1$ | 04 | 31 | 50 | Δ = 18000 Km |
| | | | | SKP | | 35 | 13 | |
| | | | | e | | 41 | 42 | |
| | Bologna | 23 | Iu | $e_ZP$ | 04 | 31 | 51,6 | Dilatazione |
| | | | | $i_N$ | | | 53,8 | Direz. S-SW. |
| | | | | e | | 32 | 33 | |
| | | | | e | | 39 | 05 | |
| | | | | e | | 42 | 15 | |
| | | | | F | | 06 | ca. | |
| | Firenze | 23 | Iu | $e_ZP'_1$ | 04 | 31 | 52 | debole dilatazione seguita da compressione. |
| | | | | $i_Z$ | | | 54 | |
| | | | | $e_ZSKP$ | | 35 | 16 | |
| | | | | $e_E$ | | 41 | 49 | |
| | Pavia | 23 | Iu | $e_Z$ | 04 | 31 | 54 | traccia |
| | | | | $i_Z$ | | 31 | 55 | |
| | | | | $e_{EN}$ | | | 58 | |
| | Messina | 23 | Iu | eP | 04 | 31 | 56,3 | traccia |
| 34 | Padova | 23 | Iu | | 07 | 22 | ca. | registrazione ininterpretabile per la mancata interruzione del tempo. |
| 35 | Roma | 23 | Iu | e | 09 | 29 | 42 | traccia |
| | | | | e | | 36 | 00 | |
| | | | | eL | | 51 | ca. | |
| | | | | eM | | 56 | ca. | |
| | | | | F | 10 | 26 | ca. | |
| 36 | " | 23 | Iu | eM | 11 | 48 | ca. | traccia |
| | | | | F | 12 | 01 | ca. | |
| 37 | " | 23 | Iu | eM | 15 | 44 | ca. | traccia |
| | | | | F | | 52 | ca. | |

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T.C.G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | Roma | 25 | IIIu | eP | 07 | 22 | 28 | Δ = 7800 Km |
| | | | | $i_Z$ | | | 50 | = 99°E |
| | | | | $i_Z$ | | 23 | 06 | = 30°N U.S.C.G.S. |
| | | | | ePP | | 25 | 09 | H = $07^h\ 11^m,3$ |
| | | | | eS | | 31 | 43 | |
| | | | | ePS | | 32 | 19 | |
| | | | | eL | | 47 | ca. | T = $24^s$ |
| | | | | eM | | 53 | ca. | |
| | | | | F | nell'agitazione. | | | |
| | Taranto | 25 | IIIu | P | 07 | 22 | 15 | Δ = 7300 Km |
| | | | | PP | | 24 | 28 | |
| | | | | S | | 30 | 56 | |
| | | | | L | | 46 | 28 | |
| | | | | M | | 51 | 30 | |
| | | | | F | 09 | 29 | 00 | |
| | Pavia | 25 | Iu | $e_{ENZ}$ | 07 | 23 | 18 | Δ = 7445 |
| | | | | $e_{EN}M$ | | 50 | ca. | |
| | Messina | 25 | Iu | eP | 07 | 22 | 24,2 | Δ = 7900 ca. |
| | | | | e | | | 42 | |
| | | | | eS | | 31 | 45 | |
| | Catania | 25 | | eP | 07 | 22 | 30,5 | |
| | | | | e | | | 52 | |
| | | | | eS | | 31 | 42 | |
| | | | | F | | 45 | ca. | |
| | Bologna | 25 | IIu | $e_ZP$ | 07 | 22 | 31 | Δ = 8040 Km |
| | | | | $i_ZPcP$ | | | 50,7 | |
| | | | | $i_N$ | | 23 | 17 | |
| | | | | eS | | 31 | 58 | |
| | | | | eM | | 51 | 00 ca. | |
| | Bald | 25 | | $eP_Z$ | 07 | 22 | 31 | Δ = 7750 Km |
| | | | | $i_{Z,N}$ | | | 52 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | 25 | | eS | 07 | 31 | 43 | |
| | | | | $i_N$ | | 32 | 57 | |
| | | | | eM | | 49 | 30 | T = $20^s$ |
| | | | | F | 09 | ca. | | |
| | Firenze | 25 | Iu | $e_ZP$ | 07 | 22 | 43,6 | = 7800 Km |
| | | | | $i_Z$ | | | 52,6 | |
| | | | | $e_ES$ | | 31 | 59 | |
| | | | | e(SSS) | | 40 | 12ca. | |
| | | | | eM | | 50 | 12 | |
| 37 | Roma | 25 | Iu | e(P) | 19 | 03 | 31 | Δ = (6100) Km |
| | | | | e(S) | | 11 | 21 | |
| | | | | e | | 14 | 55 | |
| | | | | e | | 16 | 09 | |
| | | | | eL | | 18 | ca. | |
| | | | | eM | | 22 | ca. | |
| | | | | F | 20 | ca. | | |
| 38 | " | 26 | Iu | eP | 09 | 29 | 14 | Δ = 9000 Km |
| | | | | eS | | 39 | 26 | λ = 156° W |
| | | | | ePS | | 40 | 05 | = 56° N U.S.C.G.S. |
| | | | | e | | 44 | 37 | H = $09^h\ 16^m,7$ |
| | | | | eM | | 59 | 30 | |
| | | | | F | 10 | 55 | ca. | |
| 39 | " | 26 | Iv | e(Pn) | 16 | 25 | 56,5 | Δ = 500 Km |
| | | | | eSn | | 26 | 52 | |
| | | | | eQ | | 27 | 19 | |
| | | | | F | | 42 | ca. | |
| | Taranto | 26 | IIv | $P_{NZ}$ | 16 | 25 | 06,5 | |
| | | | | S | | | 50 | |
| | | | | M | | 26 | 09 | |
| | | | | e | | | 54 | |
| | | | | F | | 29 | 32 | |

International Seismological Centre

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carat tere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Messina | 26 | Iv | e (Pn) | 16 | 25 | 31,8 | = (250) Km |
| | | | | e Sn | | 26 | 01 | |
| | Padova | 26 | Iv | e | 16 | 29 | 47 | traccia |
| | | | | e | | 32 | 36 | |
| 40 | Roma | 26 | Iv | e | 16 | 57 | 09 | |
| | | | | e | | 57 | 59 | |
| | | | | e | | 58 | 25 | replica del precedente? |
| | | | | F | 17 | 03 | ca. | |
| | Messina | 26 | Iv | e | 16 | 55 | 40,3 | |
| | | | | e | | | 47,7 | |
| 41 | Roma | 27 | Ir | e(Pn) | 07 | 35 | 14 | = 1100 Km ? |
| | | | | e(Sn) | | 37 | 10 | |
| | | | | eQ | | 38 | 44 | |
| | | | | F | | 42 | ca. | |
| | Taranto | 27 | Iv | Pn | 07 | 34 | 05 | = 650 Km |
| | | | | PP | | | 33 | |
| | | | | iS | | 35 | 19 | |
| | | | | M | | | 26 | |
| | | | | F | | 36 | 15 | |
| | Messina | 27 | Iv | e(Pn) | 07 | 34 | 14,6 | = (700) Km |
| | | | | | | 35 | 26,6 | |
| | Catania | 27 | -- | ePn | 07 | 34 | 32,5 | |
| | | | | e | | 35 | 13 | |
| | | | | F | | 38 | ca. | |
| | Padova | 27 | Iv | e | 07 | 38 | 10 | traccia |
| 42 | Salò | 27 | Id | ePg | 07 | 46 | 20 | = 10 Km Compressione replica della scossa del giorno 19 |
| | | | | iSg | | | 22 | |

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | Roma | 27 | Iu | e | 11 | 5 | ca. | |
| | | | | | | | ca. | |
| 43 | Padova | 27 | Id | ePg | (11) | (43) | 06,7 | Δ = 30 Km ca. |
| | | | | Sg | | | 11,5 | |
| | Salò | 27 | IId | Pg | 11 | 43 | 36,8 | Δ = 10 Km ca. Verticale perduta nel cambio replica scossa precedente sentita di III a Salò. H = 12h43m35s |
| | | | | iSg | | | 38,5 | φ = 10°,5 E ; λ = 45°,6 N ;(I.N.G.) |
| | Bologna | 27 | Iv | e | 11 | 43 | 42 ca. | traccia |
| 44 | Salò | 28 | Id | Pg | 14 | 31 | 33,5 | Δ = 10 Km ca. replica del precedente |
| | | | | Sg | | | 35,5 | |
| 45 | Roma | 28 | Iu | eM | 15 | 37 | ca. | traccia |
| | | | | F | | 51 | ca. | |
| 46 45 | Roma | 29 | Iu | eM | 00 | 44 | ca. | traccia |
| | | | | F | | 50 | ca. | |
| 47 46 | " | 29 | Ir | $i_Z$Pn | 04 | 51 | 25 | Δ = 1160 Km Direzione provenienza prevalentemente Est. |
| | | | | $i_Z$ | | | 39,5 | |
| | | | | $i_Z$ | | 52 | 00 | |
| | | | | $e_N$Sn | | 53 | 25 | |
| | | | | $e_E$ | | | 29,5 | |
| | | | | $e_N$ | | | 35 | |
| | | | | $e_N$ | | | 49 | |
| | | | | eM | | 55 | 30 | |
| | | | | F | 05 | 12 | ca. | |
| | Taranto | 29 | | $ePn_u$ | 04 | 51 | 26 | Δ = 550 Km |
| | | | | iS | | 52 | 28 | |
| | | | | M | | | 33 | |
| | | | | F | 05 | 02 | 40 | |
| | Firenze | 29 | Ir | $e_Z$Pn | 04 | 51 | 29,3 | |
| | | | | $e_E$ | | 53 | 31,7 | |
| | | | | e | | 54 | 49 | |

International Seismological Centre

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | 29 | Iu | $e_Z P$ | 04 | 51 | 27 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 52 | 54 | |
| | | | | $e_N(S)$ | | 53 | 42 | |
| | Salò | 29 | Ir | $eP_Z$ | 04 | 51 | 33 | = [illegible] Bologna [illegible] Salò |
| | | | | $i_Z$ | | | 40 | |
| | | | | $i_N$ | | 52 | 15 | |
| | | | | eS? | | 53 | 51 | |
| | | | | $e_E$ | | 55 | 16 | |
| | Pavia | 29 | I | $i_Z$ | 04 | 51 | 53 | traccia in leggeri microsismi |
| 48 | Bologna | 29 | IIv | $e_Z Pg$ | 10 | 47 | 56,8 | Δ = 72 Km dilatazione verso 11°,7 E e 45°,2 N |
| | | | | $i_N$!Sg | | 48 | 07 | H = $10^h 47^m 44^s$ con Padova, Bologna, Salò |
| | | | | F | | 50 | 30 ca. | |
| | Padova | 29 | Id | Pg | 10 | 48 | 00,5 | Δ = (45) Km ca. |
| | | | | (Sg) | | 48 | 06,3 | |
| | | | | i | | | 13,6 | |
| | Salò | 29 | Iv | $Pg_Z$ | 10 | 48 | 06,5 | = 110 Km |
| | | | | $e_Z$ | | | 10 | |
| | | | | Sg | | | 21,0 | |
| 49 | Roma | 29 | Iu | eM | 14 | 43 | ca. | traccia |
| | | | | F | 16 | ca. | | |
| 50 | Bologna | 30 | | $e_N$ | 13 | 43 | 47 | scossette locali o perturbazioni accidentali? |
| 51 | " | 30 | | $e_{NE}$ | 17 | 47 | 12 | |
| 52 | " | 30 | | $e_N$ | 17 | 50 | 21 | |
| 53 | " | 30 | | $e_{NE}$ | 17 | 53 | 23 | |
| 54 | " | 30 | | $e_N$ | 17 | 56 | 01 | |
| 55 | " | 30 | | $e_{NE}$ | 17 | 57 | 54 | |

International Seismological Centre

Mese di Maggio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | T. C. G. h | m | s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Roma | 31 | Iu | e | 15 | 12 | 30 | traccia |
| | | | | eL | | 21 | ca. | |
| | | | | F | | 30 | ca. | |
| 57 | " | 31 | Iu | eL | 20 | 04 | ca. | traccia |
| | | | | F | | 09 | ca. | |
| 58 | " | 31 | Iu | eL | 21 | 39 | ca. | |
| | | | | F | | 45 | ca. | |
| 59 | " | 31 | Iu | e | 22 | 28 | 10 | traccia |
| | | | | eM | | 50 | 30 | |
| | | | | F | 23 | 11 | ca. | |

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(C.PANNOCCIA- P.VALLE)

International Seismological Centre

# Agitazione microsismica del mese di Maggio 1948

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | $6^h$ | | | | $12^h$ | | | | $18^h$ | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 3,7 | 2,3 | 3 | - | 3,7 | 1,4 | 1,0 | 0,5 | 3,7 | 1,8 | 1,6 | 0,4 | 3,5 | 1,4 | 0,8 | - |
| | 2,2 | 1,4 | 1,1 | 1,8 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 4 | 0,6 | 0,3 | - | 3 | 0,5 | 0,3 | - | 4 | 0,4 | 0,2 | - | - | - | - | - |
| 3 | 4,5 | 0,3 | 0,2 | - | 3 | 0,5 | 0,5 | - | 3,7 | 0,7 | 0,5 | - | 5,2 | 1,0 | 1,1 | 0,6 |
| 4 | 5,5 | 1,3 | 1,4 | 0,6 | 6 | 1,3 | 1,4 | 0,6 | 5,5 | 1,0 | 1,1 | 0,4 | 4,5 | 1,0 | 0,8 | - |
| 5 | 4 | 0,6 | 0,7 | - | 4 | 0,6 | 0,5 | - | 3 | 0,4 | 0,3 | - | 3,5 | 0,4 | 0,3 | - |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 0,5 | 0,3 | - | 3,5 | 0,4 | 0,3 | - |
| 11 | 3,5 | 0,4 | 0,2 | - | - | - | - | - | 3,5 | 0,4 | 0,3 | - | 3,5 | 0,4 | 0,4 | - |
| 12 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | - | 4 | 0,3 | 0,3 | - | 3,5 | 0,5 | 0,7 | - | 3,7 | 0,9 | 0,8 | 0,4 |
| 13 | 3,5 | 1,1 | 1,1 | 0,5 | registraz.disturbata | | | | 3,5 | 1,1 | 1,3 | - | 3,5 | 1,8 | 1,1 | - |
| 14 | 3,5 | 1,6 | 1,3 | - | 3,5 | 1,4 | 0,8 | - | 3,5 | 0,7 | 0,8 | - | 3,5 | 0,7 | 0,6 | - |
| 15 | 3,5 | 0,4 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | 4 | 0,6 | - | 0,5 | 4 | 0,7 | - | 0,5 | 4 | 0,6 | - | 0,5 |
| 17 | 4 | 0,6 | - | 0,3 | 4 | 0,5 | - | 0,4 | 4 | 0,5 | - | 0,4 | 4 | 0,5 | - | 0,4 |
| 18 | 4 | 0,5 | - | 0,3 | 4 | 0,6 | - | 0,4 | 4 | 0,5 | - | 0,4 | 4 | 0,5 | - | 0,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 1,6 | 0,3 | - | 0,3 |
| 19 | 4 | 0,5 | - | 0,3 | 4 | - | 0,4 | 0,3 | 4 | - | 0,5 | 0,3 | 4 | - | 0,5 | 0,4 |
| | 1,6 | 0,3 | - | - | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 4 | - | 0,6 | 0,4 | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 | - | - | 0,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1,2 | 1 | 0,8 |
| 21 | 4 | 0,5 | - | 0,3 | 4 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| | 2 | 0,6 | 1 | - | | | | | | | | | | | | |

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 2 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | terremoto | | | |
| 3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | terremoto | | | | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 4 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 5 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | terremoto | | | | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | 0,2 | 0,2 | – | 2 | – | 0,2 | – |
| 6 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 7 | 4 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 8 | 4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,7 | 0,6 | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | 0,4 | 0,5 | – | 2 | 0,5 | 0,4 | – |
| 9 | 4 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,[illegible] | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | 2 | 0,6 | 0,5 | – | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 2 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 2 | 0,3 | 0,2 | 0,4 |
| 0 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,8 | 1,1 | 1 | 4 | 1,2 | 1 | 1 |
| | 2 | 0,4 | 0,3 | – | 2 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 2 | – | 0,9 | 0,7 | 2 | – | 0,8 | 0,6 |
| 1 | 4 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,4 | 0,3 | – | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| | 2 | – | 0,3 | – | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 2 | 0,6 | 0,5 | – | 2 | 0,6 | 0,4 | – |

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(G.Pannocchia, P.Valle)

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m.15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | $\varphi$ | | $\lambda$ | |
|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 | N | 11° 19' 42" | E |
| Catania | 37° 30',9 | " | 15° 05',9 | " |
| Firenze | 43° 45' 14",4 | " | 11° 15' 20" | " |
| Messina | 38° 11',8 | " | 15° 33',3 | " |
| Padova | 44° 29',3 | " | 11° 53' 16" | " |
| Pavia | 45° 11' | " | 9° 10' 25" | " |
| Salò | 45° 36' 27" | " | 10° 31' 20" | " |
| Taranto | 40° 28',5 | " | 17° 15',3 | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg e 80 Kg.

Mese di Giugno 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roma | 1 | Iu | $e_ZP$ | 19 | 08 | 19 | $\Delta$ = 8700 Km ca. |
| | | | | $e_N$ | | 15 | 35 | |
| | | | | $e_NS$ | | 18 | 16 | |
| | | | | $e_NSS$ | | 23 | 36 | |
| | | | | $e_N$ | | 29 | 42 | |
| | | | | $e_NL$ | | 31 | 59 | T = 51$^s$ ca. |
| | | | | eM | | 37 | 30 ca. | T = 31$^s$ ca. |
| | Bologna | | | e | 19 | 08 | 30 | |
| | | | | e | | | 47 | |
| | | | | e(S) | | 18 | 47 ca. | |
| | Salò | | Iu | $e_ZP$ | 19 | 08 | 31 | $\Delta$ = 9000 Km |
| | | | | eS | | 18 | 43 | |
| | Firenze | | Iu | $e_E$ | 19 | 08 | 32,5 | debole traccia |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Messina | 6 | Id | $i_Z$!Pg | 01 | 37 | 13,5 | $\Delta$ = 15 Km | compressione |
| | | | | iSg | | | 15,5 | | |
| 3 | " | 6 | Id | $e_{E,N}$ | 06 | 43 | 47,5 | | |
| | | | | e | | | 49,2 | | |
| 4 | " | 6 | Id | Pg | 17 | 06 | 18,3 | $\Delta$ = 15 Km | compressione |
| | | | | Sg | | | 20,2 | | |
| 5 | 7/VI | Sentito nella regione di Karlsruhe (VI°), Rastatt e Lauterbourg | | | | | | | |
| | Salò | | Iv | eP | 07 | 16 | 29,5 | $\Delta$ = 460 Km | compressione? |
| | | | | e } S | | 17 | 19 | | |
| | | | | i } S | | | 21,5 | | |
| | | | | $e_Z$ | | | 22 | | |
| | | | | $i_Z$ | | | 27,5 | | |
| | Pavia | | Iv | $e_{E,N}$ | 07 | 16 | 39 | | |
| | | | | e | | 17 | 27 | | |
| | Padova | | Iv | P | 07 | 16 | 44,2 | $\Delta$ = 530 ca. Km | |
| | | | | iS | | 17 | 41,3 | | |
| | | | | F | | 23 | ca. | | |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 07 | 19 | 01 | | (traccia) |
| | | | | e | | 21 | 05 | | |
| 6 | Messina | 7 | Id | Pg | 08 | 18 | 11,2 | $\Delta$ =(10-15) Km | |
| 7 | " | 7 | Id | Pg | 14 | 43 | 36,5 | $\Delta$ = 10-15 Km | |
| | | | | Sg | | | 38,5 | | |
| 8 | " | 7 | Id | Pg | 14 | 45 | 37 | $\Delta$ = 10-15 Km | |
| 9 | Roma | 7 | Iu | $e_Z$ | 20 | 43 | 31,6 | | traccia |
| | | | | e | | 51 | 14,6 | | |
| 10 | " | 8 | Iu | $e_ZP$ | 03 | 24 | 58 | $\Delta$ = 9500 Km ca. | Poca concordanza con le fasi superficiali |
| | | | | $e_N$ | | 28 | 52 | | |
| | | | | $e_NS$ | | 35 | 32 | | |
| | | | | ePS | | 36 | 39 | | |
| | | | | eM | | 55 | 32 | | |
| | Bologna | | | è | 03 | 25 | 23,5 | | traccia |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Messina | 8 | Id | Pg | 12 | 04 | 48,8 | |
| 12 | Taranto | 9 | Iv | P | 15 | 37 | 34 | |
| | | | | S | | | 48 | |
| | | | | M | | | 53 | |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 15 | 38 | 03 | traccia. |
| 13 | Pavia | 10 | | e | 03 | 32 | 08 ca. | " |
| 14 | Roma | 10 | | $e_E$ | 19 | 03 | 01 | " |
| | | | | $e_E$ | | 06 | 17 | |
| 15 | Roma | 10 | | $e_E$ | 20 | 01 | 33 | traccia? |
| 16 | Pavia | 12 | | $e_Z$ | 23 | 36 | 29 ca. | traccia. |

17 13/VI Terremoto distruttivo a Sansepolcro (Arezzo) (VII-VIII Sca Mercalli)
Sentito di V-VI nelle seguenti località:
Mercatello(Pesaro) - Piandimelito (Pesaro) - Citerna (Perugia) - Chiusi della Verna (Arezzo) - Badia Tedalda (Arezzo) - Pieve S.Stefano (Arezzo). Epicentro 43° 33' N, 12° 10' E, H = $06^h\ 33^m\ 36^s$ (I.N.G.)

con i dati di: Roma - Bologna - Salò.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Firenze | 13 | IIv | $e_Z Pg$ | 06 | 33 | 45,4 | = 68 Km | compressione |
| | | | $i_E$ | | | 47,5 | | |
| | | | $i_E$ | | | 49,6 | | |
| | | | $i_E$ | | | 50,2 | | |
| | | | $i!!_{EN} Sg$ | | | 55,1 | | |
| Bologna | | IIIv | $e_Z Pn$ | 06 | 33 | 53,2 | = 120 Km | compressione |
| | | | $e_N$ | | | 53,6 | | |
| | | | $e_Z Pg$ | | | 58,6 | | |
| | | | $i_E !Sg$ | | 34 | 15,7 | | |
| Roma | | IIIv | ePn | 06 | 34 | 01 | = 200 Km ca. | |
| | | | iP* | | | 07,6 | | |
| | | | iPg | | | 10,9 | | |
| | | | $i_E Sn$ | | | 24,8 | | |
| | | | iSg | | | 34,4 | | |
| Padova | | IIIv | Pn | 06 | 34 | 07,5 | = 210 Km | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | Pg | 06 | 34 | 03,5 | |
| | | | | e | | | 14 | |
| | | | | Sn | | | 29,7 | |
| | | | | Sg | | | 35 | |
| | | | | F | | 50 | cn. | |
| | Salò | | | Pn | 06 | 34 | 17 | = 260 Km compressione |
| | | | | $P_Z^*$ | | | 23,4 | |
| | | | | Pg | | | 26,4 | |
| | | | | e | | | 41 | |
| | | | | i | | | 44,4 | |
| | | | | iSn | | | 46,5 | |
| | | | | $i_E$! | | | 49,3 | |
| | | | | $i_{N,E}$!Sg | | 35 | 00,4 | |
| | | | | $i_{N,E}$! | | | 09 | |
| | Pavia | | IIv | $e_{E,N}$(P) | 06 | 34 | 23 | =(280) Km |
| | | | | e | | | 40 | |
| | | | | e(S) | | | 53 | |
| | | | | e | | 35 | 09 | |
| | | | | e | | | 16 | |
| | Taranto | | IIv | Registrato solo la fase finale per il cambio dei fogli. | | | | |
| 18 | Messina | 13 | Iv | e | 06 | 36 | 32,8 | traccia |
| 19 | Bologna | 13 | Iv | e | 06 | 55 | 16 | |
| | | 13 | | Replica del terremoto di S.Sepolcro | | | | |
| | Firenze | | Id | $e_Z$Pg | 07 | 56 | 45,3 | = 70 Km cn. |
| | | | | $i!_E$Sg | | | 54,6 | |
| | Bologna | | Iv | $e_N$Pn | 07 | 56 | 54,4 | △ = 110 Km |
| | | | | $e_N$Pg | | | 59 | |
| | | | | $i_N$Sg | | 57 | 14,3 | |
| | Roma | | Iv | $e_Z$ | 07 | 57 | 02 | |
| | | | | iPg | | | 10 | |
| | | | | iSg | | | 28 | |
| | | | | i | | | 38 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | | Iv | Pg | 07 | 57 | 09,3 | |
| | | | | e | | | 28 | |
| | | | | Sg | | | 35 | |
| | | | | F | 08 | 10 | ca. | |
| | Salò | | | eP* | 07 | 57 | 19,5 | Δ = 260 Km ca. |
| | | | | eSn | | | 42 | |
| | | | | $e_Z$ | | 58 | 00 | |
| | Pavia | | Iv | e | 07 | 57 | 22 ca. | |
| 21 | | 13 | | Replica del terremoto di S.Sepolcro del 13.VI alle ore 06h 33m,7 | | | | |
| | Firenze | | Id | $e_Z$Pg | 11 | 51 | 20,8 | leggera compressione |
| | | | | iSg | | 51 | 28,8 | |
| | Bologna | | Iv | $e_N$Pg | 11 | 51 | 32 | Δ = 130 Km |
| | | | | $e_N$ | | | 37 | |
| | | | | $i_N$Sg | | | 52,3 | |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 11 | 51 | 42 | traccia |
| | | | | $i_E$ | | 52 | 18 | |
| | | | | $i_N$ | | 53 | 12 | |
| | Pavia | | | $e_{E,N}$ | 11 | 52 | 18 | traccia. |
| 22 | | 13 | | Replica del terremoto di San Sepolcro. | | | | |
| | Firenze | | Id | ($e_Z$)Pg | 12 | 16 | 23,6 | |
| | | | | eSg | | | 33,4 | |
| | Bologna | | Iv | e | 12 | 16 | 42 | |
| | | | | e | | | 54 | |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 12 | 16 | 42 | traccia. |
| | | | | $i_N$ | | 18 | 12 | |
| 23 | Firenze | 13 | Id | $e_E$ | 13 | 08 | 06,8 | Replica terr.S.Sepolcro |
| | | | | $e_N$Sg | | | 14,2 | |
| 24 | Firenze | 13 | Id | $e_Z$Pg | 17 | 07 | 22,4 | " " " " |
| | | | | eSg | | | 31,7 | |
| | Roma | | Iv | $e_Z$ | 17 | 08 | 47 | traccia |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | | Iv | e(Sg?) | 17 | 08 | 53 | |
| 25 | Roma | 15 | Iu | $e_E$ | 10 | 02 | 02 | traccia |
| 26 | . | 15 | Epicentro: | 33°,5 N | | | | |
| | | | | 136° E | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | H = $11^h\ 44^m,7$ | | | | |
| | | | | Honshu (Giappone) | | | | |
| | Padova | | Iu | eP | 11 | 57 | 23 | Δ = 9500 Km |
| | | | | SKS | 12 | 07 | 46 | |
| | | | | S | | 08 | 02 | |
| | | | | $eM_1$ | | 30 | ca. | |
| | | | | $eM_2$ | | 39 | " | |
| | | | | F | | 48 | " | |
| | Saló | | Iu | $eP_Z$ | 11 | 57 | 26 | Δ = 9550 Km |
| | | | | eSKS | 12 | 07 | 49 | |
| | | | | $iS_N$ | | 08 | 01 | |
| | | | | $i_N$ | | | 18 | |
| | | | | $eM_1$ | | 30 | ca. | |
| | | | | $eM_2$ | | 39 | 00 | T = $19^s$ - $15^s$ |
| | Bologna | | Iu | $i_ZP$ | 11 | 57 | 33 | = 10100 Km compressione |
| | | | | e | | | 37 | |
| | | | | PP | 12 | 01 | 04 | |
| | | | | e(SKKS) | | 08 | 08 | |
| | | | | eS | | | 32 | |
| | | | | SS | | 16 | 27,7 | |
| | | | | eL | | 31 | 15 ca. | |
| | | | | eM | | 37 | 39 | |
| | | | | F | 13 intorno | | | |
| | Taranto | | IIIu | eP | 11 | 57 | 34 | Δ = 9500 Km |
| | | | | iS | 12 | 08 | 10 | |
| | | | | L | | 20 | 50 | |
| | | | | M | | 41 | 50 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | IIu | P | 11 | 57 | 34,5 | Δ = 9700 Km | dilatazione |
| | | | | i! | 12 | 01 | 13,8 | | |
| | | | | $o_E$SKS | | 07 | 50,4 | | |
| | | | | i!S | | | 20,3 | | |
| | | | | iPS | | | 59,3 | | |
| | | | | iSS | | 14 | 08 | | |
| | | | | M | | 34 | 32 ca. | | |
| | Firenze | | Iu | $o_Z$P | 11 | 57 | 36,6 | Δ = 9550 Km | ca. |
| | | | | $o_E$S | 12 | 08 | 11,8 | | |
| | | | | $oM_1$ | | 35 | 34 | ca. | |
| | | | | $oM_2$ | | 41 | 04 | | |
| | Pavia | | | $o_{E,N}$ | 11 | 57 | 38 | | traccia |
| | | | | oM | 12 | 35 | ca. | | |
| | Messina | | Iu | oP | 11 | 57 | 40 | | |
| | | | | o(S) | 12 | 08 | 25 | | |
| 27 | Firenze | 15 | Id | $o_Z$ | 18 | 48 | 30,4 | | traccia |
| | | | | $i_Z$ | | | 39,3 | | |
| 28 | Firenze | 15 | Id | $o_E$(Pg) | 19 | 04 | 35,4 | Δ = (38 Km ?) | |
| | | | | $o_E$(Sg) | | | 40,3 | | |
| 29 | Roma | 15 | | $o_N$ | 19 | 05 | 02 | | traccia |
| | | | | $i_N$ | | | 32 | | |
| 30 | " | 15 | | $o_E$ | 21 | 56 | 32 ca. | | |
| | | | | o | | 58 | 36 | | |
| 31 | " | 16 | Ir | $o_Z$ | 13 | 34 | 02 | | traccia |
| | | | | $o_ZM$ | | 35 | 14 | | |
| 32 | " | 16 | Ir | $o_Z$ | 14 | 55 | 39 | | traccia |
| | | | | $o_ZM$ | | 56 | 57 | | |
| 33 | Taranto | 17 | | oP | 06 | 53 | 29 | Δ = 560 Km | |
| | | | | PP | | 54 | 04 | | |
| | | | | oS | | | 31 | | |
| | | | | M | | 55 | 25 | | |
| | | | | L | | 57 | 09 | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Caratt-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Catania | | | e | 06 | 53 | 32 | |
| | | | | e | | 56 | 40 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| | Messina | | | e | 06 | 53 | 43 | |
| | | | | e | | 54 | 23 | |
| | Roma | | Iv | $e_Z$(Pn) | 06 | 54 | 44 | $\Delta$ =(1000)Km |
| | | | | e(Sn) | | 56 | 24 | |
| | | | | eM | | 57 | 45 | |
| | Salò | | Ir | $e_E$P | 06 | 55 | 23,5 | $\Delta$ = 1100 Km |
| | | | | eS | | 57 | 10 | |
| | Padova | | Ir | (e) | 06 | 55 | 27 | |
| | | | | e | | 57 | 44 | |
| | | | | $e_{E,N}$ | | 58 | 49 | |
| | | | | F | | 10 | cm. | |
| | Pavia | | | $e_{E,N}$ | 06 | 57 | 28 cm. | traccia |
| 34 | Roma | 17 | Ir | $e_Z$P | 14 | 14 | 22 | $\Delta$ = 3800 Km |
| | | | | $e_N$S | | 19 | 48 | |
| | | | | $e_Z$M | | 27 | 22 | |
| | Firenze | | | e | 14 | 14 | 24 | lievissima traccia |
| | Bologna | | | e | 14 | 14 | 33 | traccia. |
| | | | | F | | 26 | cm. | |
| 35 | | 18 | Epicentro: | | = 6° S<br>$\Delta$ = 155° E<br>H = $00^h\ 53^m,9$ | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | Isole Solomone | | | | |
| | Padova | | Iu | (e)P' | 01 | 12 | 57 | |
| | | | | e(PPP) | | 16 | 24 | |
| | | | | e | | 17 | 25 | |
| | | | | seguito traccia | | | | |
| | Firenze | | Iu | $e_Z$ | 01 | 13 | 01,4 | traccia |
| | | | | $e_Z$ | | 16 | 23,5 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | | Iu | $P'_Z$ | 01 | 13 | 02 | $\Delta$ = 14500 Km compressione |
| | | | | $i_Z SKP$ | | 16 | 22,5 | |
| | | | | $i_{N,E}$ | | | 27 | |
| | | | | $i_Z$ | | 17 | 20 | |
| | Roma | | Iu | $iP'_1$ | 01 | 13 | 03 | $\Delta$ = 14500 Km ca. |
| | | | | $i_Z PP$ | | 15 | 26 | |
| | | | | $i_Z SKP$ | | 16 | 24 | |
| | | | | $i_Z$!! | | 17 | 22 | |
| | | | | eL | | 51 | ca. | T = $46^s$ |
| | | | | eM | | 59 | 30 | T = 23 |
| | Bologna | | Iu | $e_Z$ | 01 | 13 | 03 | |
| | | | | e | | 16 | 25 | |
| | | | | F | | 30 | ca. | |
| | Catania | | | e | 01 | 14 | 06 | |
| | | | | e | | 17 | 29 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| | Pavia | | | e | 01 | 16 | 27 ca. | traccia |
| 36 | Roma | 18 | Ir | $e_Z$ | 00 | 00 | 48 | " |
| | | | | $e_Z M$ | | 12 | 42 | |
| 37 | Salò | 18 | Iv | e | 09 | 14 | 17 | |
| | | | | e | | | 38 | |
| | Firenze | | Id | $(e_Z)PG$ | 09 | 14 | 22,6 | $\Delta$ = 60-80 Km ca. Inizio nell'interruzione del minuto. |
| | | | | $e_N$ } SG | | | 30,2 | |
| | | | | $e_E$ } SG | | | 30,7 | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z PG$ | 09 | 14 | 34,2 | $\Delta$ = 155 Km |
| | | | | $e_{N,E}$ | | | 36,4 | |
| | | | | e | | | 44 | |
| | | | | $e_Z$ | | | 50 | |
| | | | | $e_{N,E} SG$ | | | 53,3 | |
| | | | | F | | 19 | ca. | |
| | Roma | | Iv | e(Pn) | 09 | 14 | 44 | $\Delta$ =(220 Km) |
| | | | | $e_Z(Pg)$ | | | 48 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | oSn | 09 | 15 | 12 | |
| | | | | o(Sg) | | | 17 | |
| | Padova | | Id | o | 09 | 15 | 01 | |
| | | | | o | | 16 | 07 | |
| 38 | Roma | 18 | Ir | P | 18 | 51 | 24 | $\Delta$ = 3800 Km |
| | | | | PPP | | 52 | 50 | |
| | | | | oS | | 57 | 00 | |
| | | | | oM | 19 | 06 | 18 | |
| | Bologna | | (Ir) | o | 18 | 51 | 31 | dilatazione |
| | | | | o | | 53 | 20 | |
| | | | | (o) | | 57 | 36 | |
| | | | | F | 19 | 05 | ca. | |
| | Firenze | | | $o_Z$ | 18 | 51 | 33 | |
| | Salò | | Ir | $oP_Z$ | 18 | 51 | 35 | dilatazione |
| | | | | $o_Z$ | | | 51 | |
| | | | | $o_N$ | | 56 | 15 | |
| | Pavia | | | $o_Z$ | 18 | 51 | 44 | traccia |
| | Padova | | Ir | o | 18 | 51 | 52 | |
| | | | | o(S) | | 57 | 13 | |
| | | | | F | 19 | 04 | 30 ca. | |
| 39 | Roma | 19 | Iu | oM | 08 | 46 | 02 | " |
| 40 | " | 19 | Iu | $o_ZM$ | 23 | 14 | 42 | " |
| 41 | " | 20 | Iu | $o_ZM$ | 15 | 12 | 10 | " |
| 42 | " | 21 | Iu | $o_NM$ | 02 | 07 | 57 | " |
| 43 | " | 21 | | Epicentro: $\varphi$ = 3° N; $\lambda$ = 126° E; H = $12^h\ 05^m,4$ | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | Mare di Celebes | | | | |
| | Bologna | | Iu | $o_ZP$ | 12 | 20 | 18,4 | (($\Delta$ = 10100 Km)) |
| | | | | oPP | | 23 | 47 | mancano fasi sicure |
| | | | | o | | 28 | 25 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | e(SKS) | 12 | 29 | 24 | |
| | | | | F | | 35 ca. | | |
| | Roma | | Iu | $e_N$PP | 12 | 23 | 48 | $\Delta$ = 11500 Km |
| | | | | $e_N$PPP | | 26 | 08 | |
| | | | | $e_{N,E}$SS | | 38 | 41 | |
| | | | | $e_{N,E}$L | | 56 | 30 | |
| | | | | eM | 13 | 04 | 30 | |
| 44 | Bologna | 22 | | e | 04 | 37 | 08 | traccia |
| | | | | F | | 41 | ca. | |
| 45 | Roma | 23 | Ir | e | 03 | 45 | 04 | " |
| | | | | $e_Z$M | | 50 | 00 | |
| 46 | Saló | 24 | Id | PG | 00 | 31 | 37 | = 10-15 Km ca. |
| | | | | iSG | | | 39,2 | |
| 47 | Roma | 26 | Iv | $e_Z$(P) | 04 | 35 | 06 | $\Delta$=(1000) Km |
| | | | | e(S) | | 36 | 37 | |
| | | | | eM | | 38 | 35 | |
| | Taranto | | Iv | e | 04 | 35 | 10 | |
| | | | | e | | | 36 | |
| | | | | M | | | 56 | |
| 48 | Roma | 27 | Iu | $e_Z$P | 00 | 19 | 35 | = 7700 Km |
| | | | | $e_E$PP | | 22 | 17 | |
| | | | | $e_{N,E}$S | | 28 | 49 | |
| | | | | SS | | 32 | 32 | |
| | | | | eL | | 43 | 30 | |
| | | | | eM | | 49 | 00 | |
| | Bologna | | | e | 00 | 19 | 41 | traccia |
| | | | | F | | 35 | ca. | |
| | Saló | | Iu | e | 00 | 19 | 47 | |
| 49 | | 27 | | Epicentro : | | 17° N<br>85° W<br>H = $12^h\ 40^m,3$ | | (U.S.C.G.S.) |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | 27 | Iu | eΓ | 13 | 00 | 27,6 | Δ =(9300 Km) ca. |
| | | | | e(ΓΓ) | | 04 | 30 | |
| | | | | e S | | 10 | 53 | |
| | | | | F | | 15 | ca. | |
| | Roma | | Iu | iΓ | 13 | 00 | 39,5 | Δ = 9550 Km dilatazione |
| | | | | ΓΓ | | 04 | 03 | |
| | | | | $i_E$S | | 11 | 14,5 | (poca concordanza con la fase massima) |
| | | | | ΓS | | 12 | 06 | |
| | | | | SS | | 17 | 00 | |
| | | | | SSS | | 20 | 25 | |
| | | | | eM | | 29 | 59 | T = $24^s$ |
| | Salò | | Iu | $e_E$ | 13 | 01 | 01 | |
| 50 | | 27 | Epicentro: | 56° N<br>150° W<br>H $21^h$ $39^m$,2 | | | | (U.S.C.G.S) |
| | | | A sud della penisola dell'Alaska | | | | | |
| | Bologna | 27 | Iu | $e_Z$Γ | 21 | 51 | 29,8 | Δ = (9000 Km) ca. compressione |
| | | | | e(ΓΓ) | | 54 | 29 | |
| | | | | eS | 22 | 01 | 40,3 | |
| | | | | F | | 10 | ca. | |
| | Roma | | Iu | eΓ | 21 | 51 | 43,6 | Δ = 9050 Km |
| | | | | ΓΓ | | 54 | 52,5 | |
| | | | | S | 22 | 01 | 56,6 | |
| | | | | SS | | 07 | 20 | |
| | | | | L | | 17 | ca. | |
| | | | | M | | 24 | ca. | |
| | Salò | | Iu | eΓ | 21 | 51 | 44 | Δ = 9200 Km |
| | | | | eS | 22 | 02 | 03 | |
| 51 | | 28 | Epicentro: | 36° N latitud.<br>136,5 E longitud.<br>H = $07^h$ $13^m$,5 | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | Disastroso a Honshu (Giappone) | | | | | |
| | Padova | 28 | Iu | $P_Z$ | 07 | 26 | 03,5 | Δ = 9400 Km ca. dilatazione |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| seguito | | | | | | | | |
| | | | | $e_Z$ | 07 | 36 | 34 | |
| | | | | $M_1$ | 08 | 00 | 30 | |
| | | | | $M_2$ | | 07 | 25 ca. | |
| | | | | F | | 25 | ca. | |
| | Salò | | IIu | P | 07 | 26 | 06 | $\Delta$ = 9400 Km dilatazione |
| | | | | oS | | 36 | 35 | |
| | | | | $oM_1$ | | | 56,5 | |
| | | | | $oM_2$ | 08 | 02,2 | | T = $15^s$ |
| | | | | $oM_3$ | | 06,2 | | T = $11^s$ |
| | Firenze | | IIu | $e_Z P$ | 07 | 26 | 10,8 | $\Delta$ = 9750 Km Incerta la correzione del tempo |
| | | | | $e_E S$ | | 36 | 54,5 | |
| | | | | $e_E PS$ | | 37 | 49,2 | |
| | | | | $e_E(SS)$ | | 42 | 17,6 | |
| | | | | $oM_1$ | | 57 | 50 ca. | |
| | | | | $oM_2$ | 08 | 00 | 50 ca. | |
| | Bologna | | IIu | $o_Z P$ | 07 | 26 | 11,2 | $\Delta$ = 9500 Km dilatazione |
| | | | | $o_Z$ | | | 35,0 | |
| | | | | $o_Z PP$ | | 29 | 32,3 | |
| | | | | $o_Z$ | | 31 | 33,0 | |
| | | | | $o_{N,E}$ } S | | 36 | 42 | |
| | | | | $o_E$ } S | | | 56 | |
| | | | | $e_Z(PS)$ | | 37 | 25 | |
| | | | | $e_E$ | | | 47 | |
| | | | | $e_N SS$ | | 43 | 46,5 | |
| | | | | $e_{Z,N,E}$ | | 57 | 34,5 | |
| | | | | $e_{N,E}$ M | 08 | 00 | 50 | |
| | | | | $e_Z$ | | 01 | 30 | |
| | | | | F nel cambio | | | | |
| | Roma | | IIIu | oP | 07 | 26 | 12 | $\Delta$ = 9550 Km dilatazione |
| | | | | iS | | 36 | 46 | |
| | | | | PS | | 37 | 46 | |
| | | | | i | | 38 | 18 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | seguito | | | SS | 07 | 42 | 39 | |
| | | | | SL | | 43 | 30 | T = 36$^s$ |
| | | | | eM | | 59 | ca. | |
| | Messina | | IIu | eP | 07 | 26 | 18,5 | Registrazione interrotta per cambio dei fogli |
| | | | | e | | 29 | 45,5 | |
| | | | | e | | 31 | 44 | |
| | | | | e | | 37 | 04 | |
| | Pavia | | Iu | e | 07 | 26 | 37 ca. | |
| | | | | eM | | 59 | 29 ca. | |
| 52 | Roma | 28 | Iv | e | 11 | 04 | 30 | |
| | | | | $i_E$ | | | 39 | |
| 53 | | 29 | Epicentro: | | 16° | S | | |
| | | | | | 172° | W | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | H = $10^h\ 28^m,5$ | | | | |
| | | | | Regione delle Isole Samoa. | | | | |
| | Padova | | Iu | ($P'_1$) | 10 | 48 | 17 | dilatazione |
| | | | | (SS) | | 11 | 51 | traccia. |
| | Pavia | | Iu | $e_Z$ | 10 | 48 | 21 | |
| | | | | e | | 48 | 25 | |
| | Roma | | Iu | $i_Z$!$P'_1$ | 10 | 48 | 22 | $\Delta$ = 17000 Km ca. dilatazione |
| | | | | $i_Z$!$P'_2$ | | | 45 | |
| | | | | $i_Z$PP | | 52 | 12 | |
| | | | | $e_N$SS | 11 | 11 | 50 | |
| | | | | eM | | 50 | 00 | T = 22$^s$ |
| | Bologna | | Iu | $i_Z$(P') | 10 | 48 | 22,0 | dilatazione |
| | | | | $i_Z$ | | | 28,8 | Mancano le fasi per la interpretazione. |
| | | | | $e_E$(PP) | | 52 | 47 | |
| | | | | $\bar{e}_E$ | | 57 | 31 | |
| | Salò | | Iu | e$P'_{1\,Z}$ | 10 | 48 | 22 | $\Delta$ = 17200 Km dilatazione |
| | | | | i | | | 27 | |
| | | | | i$P'_{2\,Z}$ | | | 43,5 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Catania | 29 | | e | 10 | 48 | 29 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| 54 | | 29 | | Epicentro: | $\lambda$ = 46° E | | | |
| | | | | | $\varphi$ = 40°,3 N | | | (I.N.G.) |
| | | | | | H = $16^h$ $06^m$,4 | | | |
| | | | | Con i dati di Roma, Stoccarda, Puy de Dôme Regione del Caucaso. | | | | |
| | Taranto | | Ir | eP | 16 | 11 | 13 | = 2600 Km |
| | | | | S | | 15 | 32 | |
| | | | | L | | 21 | 02 | |
| | | | | M | | 23 | 00 | |
| | Catania | | | e | 16 | 11 | 44 | |
| | | | | e | | 16 | 18 | |
| | | | | F | | 23 | ca. | |
| | Padova | | Ir | P | 16 | 11 | 52 | = 3100 Km ca. |
| | | | | (PP) | | 12 | 33 | |
| | | | | (S) | | 16 | 59 | |
| | | | | M | | 22 | 40 | |
| | Roma | | Ir | $i_Z$P | 16 | 11 | 55 | = 2720 Km |
| | | | | PP | | 12 | 30 | |
| | | | | S | | 16 | 18 | |
| | | | | SS | | 17 | 20 | |
| | Bologna | | Ir | $i_Z$P | 16 | 11 | 57,6 | = 2900 Km compressione |
| | | | | $i_E$PP | | 12 | 31,4 | |
| | | | | $e_N$S | | 16 | 39 | |
| | | | | $e_E$ | | 17 | 13 | |
| | | | | $e_E$ | | 23 | 17 | |
| | | | | $e_E$(M) | | 24 | 22 | |
| | | | | F | | 35 ca. | | |
| | Salò | | Ir | $P_{Z,E}$ | 16 | 12 | 01 | = 2050 Km compressione |
| | | | | $i_{E,Z}$ | | | 12,5 | |
| | | | | $i_N$ | | | 15 | |
| | | | | eS | | 16 | 34 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | | | $i_Z$ | 16 | 12 | 14 | traccia |
| | Messina | | Ir | o | 16 | 14 | 36 | |
| | | | | o | | | 51 | |
| | Firenze | | Terremoto vicino intorno alle ore $16^h$ non interpretabile perché manca l'interruzione del minuto. | | | | | |
| 55 | . | | 30 | Epicentro: | | | | |
| | | | | = 38°,8 N | | | | = 38°,5 N |
| | | | | = 20°,7 E (I.N.G.) | | | | = 20°,5 E (U.S.C.G.S.) |
| | | | | $H = 12^h\ 21^m\ 16^s$ | | | | $H = 12^h\ 21^m,2$ |
| | Con i dati di Roma, Bologna, Trieste, Salò. Isola di Leuca. | | | | | | | |
| | Taranto | | IIIv | $i_N P$ | 12 | 22 | 06,7 | = 300 Km Tutte le masse fuori campo alla fase massima. |
| | | | | S | | | 42 | |
| | | | | N | | 23 | 12 | |
| | Messina | | IIv | eP | 12 | 22 | 19 | = 450 Km |
| | | | | $i_{NE}$ | | | 57 | |
| | | | | S | | 23 | 07 | |
| | Catania | | | oPn | 12 | 22 | 25 | |
| | | | | oSn | | 23 | 12 | |
| | | | | o | | 24 | 08 | |
| | | | | F | | 37 | | |
| | Roma | | IIIv | $i_Z$!P | 12 | 22 | 57,3 | = 780 Km compressione. |
| | | | | iS | | 24 | 13 | = 120° ca. |
| | | | | F | 14 | 02 | ca. | |
| | Bologna | | IIIr | $i_Z$Pn | 12 | 23 | 26,5 | = 1000 Km compressione. |
| | | | | iSn | | 25 | 00 | |
| | | | | $i_E$ | | | 30,0 | |
| | | | | $e_E$ | | 26 | 00 | |
| | | | | $i_{N,E}$ | | | 46,1 | |
| | | | | $i_{N,E}$M | | 27 | 27,6 | |
| | | | | F | | 45 | ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padova | | IIIr | Pn | 12 | 23 | 28,3 | $\Delta$ = 1050 Km |
| | | | | $i_N$ | | | 52 | |
| | | | | $i_E$ | | | 53,5 | |
| | | | | Sn | | 25 | 05 | |
| | | | | $i!_E$ | | 25 | 17 | |
| | | | | Q | | 26 | 35 | |
| | | | | M | | 27 | 07 | |
| | Salò | | IIr | $iP_Z$ | 12 | 23 | 40 | $\Delta$ = 1125 Km compressione |
| | | | | S | | 25 | 23,5 | |
| | | | | iS! | | | 29 | |
| | Pavia | | IIr | $i_Z$ | 12 | 23 | 50 | |
| | | | | eSn | | 25 | 48 | |
| | | | | $e_E$ | | 26 | 42 | |
| | | | | $e_E$(M) | | 28 | 19 | |
| | Firenze | | | Forte terremoto vicino (Isola di Lucca) non interpretabile perché manca l'interruzione del minuto. | | | | |
| 56 | Roma | 30 | Iv | $e_Z$ | 19 | 44 | 00 | traccia |
| | | | | eM | | 50 | 52 | |

---

Il giorno 2/VI alle ore $13^h.36^m$ é stata avvertita una scossa di terremoto di III , V a: Visso (Macerata), Monte San Martino (Macerata), Ussita (Macerata).

Avviso:

Nel mese di Maggio 1940 é stato scritto erroneamente per le coordinate geografiche di Roma = 11° 51' N invece di = 41° 54'2

International Seismological Centre

## Agitazione microsismica del mese di Giugno 1940

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | $6^h$ | | | | $12^h$ | | | | $18^h$ | | | | $24^h$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 4 | 0,4 | - | 0,3 | 5 | 0,6 | 1,5 | 0,6 | 4 | 0,9 | 1,0 | 0,5 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,5 |
| 2 | 3 | 1,5 | 1,8 | - | 4 | - | 4,3 | - | 4 | - | 4,3 | 1,1 | 3,5 | 2,4 | 2,4 | 0,9 |
| | 2 | - | 0,4 | 0,9 | 3 | 1 | 2,3 | 0,9 | 3 | 1,9 | 1,2 | - | | | | |
| 3 | 4 | - | 0,7 | 1,1 | 4 | 1,7 | 2,1 | 1,1 | 4 | 1,7 | 2,1 | - | 4 | 2,3 | 2,9 | 1,1 |
| | 3 | 1,9 | 3 | - | 2 | 0,7 | - | - | 2 | 0,3 | - | 0,4 | 2 | 0,3 | 0,8 | - |
| ,4 | 4 | 2,9 | 3,6 | 1,1 | 4 | - | 2,9 | - | 5 | 3,8 | 3,1 | - | 5 | 2,6 | 6,2 | 2,4 |
| | 2 | 0,7 | 0,8 | - | 3 | 1,5 | 1,2 | 0,5 | 3 | 1 | 0,8 | 1 | 3 | 1 | - | - |
| 5 | 4 | - | 2,8 | 1,1 | 6 | 2,6 | 3,1 | - | 6 | 1,9 | 3,9 | 1,9 | 4 | 2,3 | 2,1 | 1,1 |
| | 2 | 1,4 | 0,4 | - | 3 | 1 | 1,8 | 0,5 | 3 | 1 | 1,2 | - | 3 | - | 1,2 | - |
| 6 | 5 | 3,7 | 1,5 | 1,2 | 5 | ,7 | 2,3 | 1,2 | 4 | 1,2 | 2,1 | 0,5 | 5 | - | 2,3 | - |
| | 3 | 1 | 0,6 | - | 3 | 1 | 0,6 | - | 3 | - | 1,8 | - | 3 | 1 | 1,2 | - |
| 7 | 4 | - | 1,4 | 0,5 | 4 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 3 | 1 | 1,2 | 1 | 4 | 1,2 | 1,4 | 1,1 |
| 8 | 4 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 6 | 1,3 | 1,6 | 0,6 | 6 | 1,3 | 1,6 | 1,2 |
| 9 | 4 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,3 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,3 |
| 0 | 4 | 0,6 | 1,4 | 0,3 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,3 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,3 |
| 1 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,3 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,3 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,3 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,3 |
| 2 | 4 | 1,2 | 2,1 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,5 |
| 3 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,5 | 4 | 1,2 | 2,1 | 0,5 | 5 | 1 | 2,3 | 0,6 | 5 | 1,3 | - | 0,6 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | - | 1,2 | - |
| 4 | 5 | 1,3 | - | 0,6 | 4 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 4 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 5 | 1,3 | 1,1 | 1,2 |
| 5 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,5 | 4 | 1,2 | 2,1 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,3 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,3 |
| 6 | 3 | 1 | 1,2 | 1 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 |
| 17 | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,4 | - | 4 | 0,3 | 0,4 | - |
| 8 | 4 | 0,3 | 0,3 | - | 4 | 0,2 | 0,4 | - | 4 | 0,2 | 0,3 | - | 4 | 0,2 | 0,2 | - |
| 9 | 4 | 0,2 | 0,2 | - | 2 | - | 0,3 | 0,3 | 2 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| 0 | 2 | 1,4 | 0,5 | 0,4 | 2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 3 | 2,1 | 2,1 | 1,2 | 3 | 2,2 | 1,7 | 0,9 |
| | 3 | 1,5 | 1,1 | 0,5 | 3 | 3,1 | 2,5 | 0,8 | 4 | 2,2 | 2,1 | 1,0 | 4 | 2,5 | 1,8 | 1,0 |
| 1 | 3 | 2,2 | 1,8 | 0,9 | 2 | 1,1 | 0,9 | 0,4 | 2 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 2 | - | 0,6 | - |
| | 4 | 2,6 | 2,1 | 1,0 | 4 | 2,2 | 1,8 | 0,9 | 4 | 0,9 | 1,1 | 0,5 | 3 | 0,8 | 0,8 | 0,4 |

International Seismological Centre

| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 3 | 0,8 | 0,6 | - | 3 | 0,3 | 0,6 | - | 3 | 0,3 | 0,5 | - | 3 | 0,5 | 0,2 | - |
| 23 | 2 | 0,4 | 0,3 | - | 3 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 3 | 0,7 | 1,0 | 0,6 | 3 | 1,1 | 0,6 | 0,4 |
| | 3 | 1,0 | 0,9 | 0,3 | 4 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 4 | 1,3 | 1,3 | 0,8 | 4 | 1,2 | 0,7 | 0,3 |
| 24 | 3 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 3 | 0,8 | 0,4 | - | 4 | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 3 | 0,5 | 0,3 | - |
| | 4 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,3 | | | | | | | | |
| 25 | 4 | 0,4 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| 26 | 4 | 0,2 | 0,3 | - | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,3 | - |
| 27 | 2 | 0,3 | 0,5 | - | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | - | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 28 | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 3 | 1,0 | 0,8 | 0,3 |
| 29 | 2 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | terremoto | | | | 3 | 1,3 | 1,6 | 0,9 | 3 | 1,5 | 1,2 | 0,6 |
| | 3 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 3 | 0,6 | 1,0 | 0,4 | 3 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 3 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 2 | 0,7 | 0,6 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,9 | 0,2 | | | | | | | | | 3 | 0,7 | 0,7 | 0,2 |

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.M.De Panfilis e C.Fosto)

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine = 12° 30',8 E
Latitudine = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m.15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | φ | | | λ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 | | N | 11° 19' | 42" | E |
| Catania | 37° 30',9 | | " | 15° 05',9 | | " |
| Firenze | 43° 45' | 14",4 | " | 11° 15' | 20" | " |
| Messina | 38° 11',8 | | " | 15° 33',3 | | " |
| Padova | 44° 29',3 | | " | 11° 53' | 16" | " |
| Salò | 45° 36' | 27" | " | 10° 31' | 20" | " |
| Pavia | 45° 11' | | " | 9° 10' | 25" | " |
| Taranto | 40° 28',5 | | " | 17° 15',3 | | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg o 80 Kg.

## Mese di Luglio 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze, epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roma | 2 | Iu | $e_N$ | 03 | 15 | 32 | traccia |
| | | | | $e_N M$ | | 20 | 02 cn. | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| 2 | " | 2 | Iu | $e_N$ | 06 | 30 | 02 | " |
| | | | | F | | 07 | 20 cn. | |
| 3 | Bologna | 2 | Id | i Pg | 20 | 41 | 24,6 | D = 41,5 Km compressione |
| | | | | i!Sg | | | 30,5 | |
| | | | | $e_Z$ | | | 41 | |
| | | | | F | | 43 | 30 cn. | |
| | Salò | 2 | Iv | $ePg_Z$ | 20 | 41 | 40 | D = 105 Km |
| | | | | iSg | | | 54,5 | |
| | Firenze | 2 | Id | $e_{E,N}$ | 20 | 41 | 46,6 | terremoto nell'interruzione dell'ora. |
| | Padova | 2 | Id | ePg | 20 | 41 | 52 | D = (90 Km) |
| | | | | Sg | | 42 | 04 | traccia |
| | Pavia | 2 | Iv | $e_{N,E}$ | 20 | 42 | (06) | " |
| | | | | e | | | 19 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G.C.T. h | m | s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Bologna | 3 | | $e_Z$ | 13 | 09 | 19,8 | traccia |
| | | | | e | | | 41 | |
| | | | | e | | 16 | 23 | |
| | | | | F | | 20 | ca. | |
| | Salò | 3 | Iu | $P_Z$ | 13 | 09 | 25,5 | compressione |
| | Padova | 3 | Iu | e(P) | 13 | 09 | 37 | traccia |
| | Roma | 3 | Iu | $e_N$ | 13 | 09 | 49 | |
| | | | | $e_N$ | | 15 | 32 | |
| | | | | F | | 30 | ca. | |
| | traccia di terremoto profondo assenti la fase massima e le onde superficiali. | | | | | | | |
| 5 | Roma | 3 | Iu | $e_E$ | 15 | 59 | 39 ca. | traccia |
| | | | | eM | 16 | 02 | 55 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| 6 | Salò | 3 | Id | $Pg_Z$ | 17 | 13 | 55 | D = 20 Km |
| | | | | Sg | | | 57,5 | |
| 7 | Messina | 4 | Id | e | 11 | 05 | 01 | |
| | | | | F | | | 10 | |
| 8 | Messina | 4 | Id | Pg | 12 | 08 | 42 | D = 6 Km |
| | | | | Sg | | | 43 | |
| | | | | F | | 09 | 06 | |
| 9 | " | 4 | Id | e | 12 | 20 | 03 | |
| | | | | F | | | 12 | |
| 10 | " | 4 | Id | e | 12 | 27 | 27 | |
| | | | | F | | | 34 | |
| 11 | " | 4 | Id | e | 13 | 22 | 32 | |
| | | | | F | | | 40 | |
| 12 | " | 4 | Id | Pg | 14 | 21 | 40 | D = 6 Km |
| | | | | Sg | | | 41 | |
| | | | | F | | | 50 | |
| 13 | Roma | 4 | Iu | $e_N$ | 23 | 35 | 46,6 | traccia |
| | | | | $e_E$ | | 36 | 02 | |
| | | | | F | 24 | 30 | ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentro e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Bologna | 5 | Id | $e_N$Pg | 01 | 38 | 04,7 | D = 47 Km | sentito a Livorno. |
| | | | | e Sg | | | 11,4 | | |
| | | | | e | | | 23 | | |
| | | | | F | | 40 | cn.. | | |
| | Salò | 5 | Iv | ePg | 01 | 38 | 22 | D = 180 Km | |
| | | | | eSg | | | 47 | | |
| | Pavia | 5 | Iv | $e_{N,E}$ | 01 | 38 | (30) | | traccia |
| | | | | e | | | (52) | | |
| | Padova | 5 | (Iv) | (e) | 01 | 38 | 58 | | " |
| | Roma | 5 | Iv | $e_N$ | 01 | 39 | 06 | | " |
| | | | | $e_E$ | | | 22 | | |
| | | | | F | | 53 | cn. | | |
| 15 | Taranto | 5 | IIIr | P | 14 | 00 | 06 | | |
| | | | | S | | 06 | 16 | | |
| | | | | L | | 18 | 06 | | |
| | Messina | 5 | Ir | eP | 14 | 00 | 17,3 | | |
| | | | | e | | 07 | 22 | | |
| | Roma | 5 | IIIu | $e_ZP$ | 14 | 00 | 34 | D = 4100 Km | compressione dr. Est |
| | | | | i!PP | | 02 | 16,4 | | |
| | | | | $i_ZPPP$ | | | 47 | | |
| | | | | $e_ES$ | | 06 | 29 | | |
| | | | | $e_EC$ | | | 49 | | |
| | | | | $i_ESS$ | | 09 | 16. | | |
| | | | | $e_EL$ | | 12 | 34 cn. | | |
| | | | | eM | | 40 | cn.. | | |
| | | | | F | 15 | 50 | cn.. | | |
| | Padova | 5 | Ir | $e_ZP$ | 14 | 00 | 38 | D = (4300 Km) | |
| | | | | e | | 04 | 43 | | |
| | | | | $e_E$ | | 05 | 43 | | |
| | | | | e(S) | | 06 | 58 | | |
| | | | | eM | | 16 | 55 | | |
| | | | | F | | 28 | cn.. | | |
| | Salò | 5 | Iu | $eP_Z$ | 14 | 00 | 53,5 | D = 4100 Km | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | eS | 14 | 07 | 07,5 | | |
| | | | | eM | | 17 | ca. | | |
| | Pavia | 5 | Ir | $e_{N,E}$ | 14 | 01 | (08) | | traccia |
| | | | | eM | | 17 | 40 ca. | | |
| | Firenze | 5 | Terremoto intorno alle ore 14, non interpretabile perché manca l'interruzione del tempo. | | | | | | |
| 16 | Roma | 5 | Iu | $e_N$ | 20 | 22 | 34 | | traccia |
| | | | | F | nell'agitazione | | | | |
| 17 | " | 5 | Iu | $e_N$ | 24 | 09 | 14 | | " |
| | | | | F | nell'agitazione | | | | |
| 18 | Padova | 7 | | $P_Z$ | 02 | 31 | 53 | D = 9600 Km ca. | |
| | | | | $e_E$(S) | | 42 | 25 | | |
| | | | | (PS) | | 43 | 17 | | |
| | | | | M | 03 | 10 | ca. | | |
| | Saló | 7 | Iu | $eP_Z$ | 02 | 31 | 57 | D = 9700 Km | |
| | | | | eS | | 42 | 40 | | |
| | | | | eM | 03 | 09 | ca. | | |
| | Roma | 7 | IIu | $e_ZP$ | 02 | 32 | 08,5 | D = 9900 Km | compressione |
| | | | | $i_ZP$ | | | 18,5 | | |
| | | | | $e_ZPP$ | | 35 | 36 | | |
| | | | | eSKS | | 42 | 30,5 | | |
| | | | | $i_NS$ | | | 58,5 | | |
| | | | | $i_ESS$ | | 48 | 59 | | |
| | | | | $i_E$ | | 55 | 59 | | |
| | | | | iM | 03 | 06 | 39 | | |
| | | | | F | 04 | 10 ca. | | | |
| | Bologna | 7 | Iu | $e_Z$(P) | 02 | 32 | 22,3 | D = 9500 Km ca. | |
| | | | | ePP | | 35 | 28 | | |
| | | | | e(PPP) | | 37 | 18 | | |
| | | | | e S | | 42 | 49 | | |
| | | | | ePS | | 43 | 18 | | |
| | | | | $e_Z$ | | 46 | 13 | | |
| | | | | $e_NM$ | 03 | 09 | 29 | T = $19^s$ ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | $e_Z$ | 03 | 15 | 23 | T = 14$^s$ |
| | | | | e | | 16 | 15 | T = 12$^s$,8 |
| | | | | F | | 30 ca. | | |
| 19 | Pavia | 7 | | eM | 03 | 12 | 35 | |
| 20 | | 8 | | Epicentro provvisorio $\varphi$ = 71° N, $\lambda$ = 6° W, H = 12$^h$ 34$^m$,6 (U.S.C.G.S.) vicino alla regione Jan Mayen | | | | |
| | Salò | 8 | | e | 12 | 40 | 18 | |
| | | | | o | | 45 | 15 | |
| | | | | eM | | 52 | ca. | |
| | Pavia | 8 | | $e_{E,N}$ | 12 | 40 | 22 | traccia |
| | Padova | 8 | | e | 12 | 40 | 38 | traccia non interpretabile |
| | Bologna | 8 | Ir | $e_ZP$ | 12 | 40 | 48,7 | D = 2800 Km ca. compressione |
| | | | | $e_NPP$ | | 41 | 24 | |
| | | | | $e_Z$(PPP) | | 41 | 39 | |
| | | | | $e_NS$ | | 45 | 20 | |
| | | | | $e_NM$ | | 53 | ca. | |
| | | | | F | 13 | 00 | ca. | |
| | Roma | 8 | Iu | $e_ZP$ | 12 | 40 | 52 | D = 3250 Km compressione |
| | | | | $i_NPP$ | | 41 | 38 | |
| | | | | $e_NS$ | | 45 | 57 | |
| | | | | $e_EL$ | | 48 | 51 | |
| | | | | $i_EM$ | | 52 | 10 ca. | |
| | | | | F | 13 | 25 | 00 ca. | |
| 21 | " | 11 | Ir? | $e_N$ | 16 | 29 | 57 | traccia |
| | | | | F | | 41 | ca. | |
| 22 | Taranto | 12 | Iv | iP | 00 | 28 | 37 | D = 250 Km |
| | | | | S | | 29 | 04 | |
| | | | | M | | | 29 | |
| | Roma | 12 | Iv | $e_E$ | 00 | 30 | 49 | traccia |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Taranto | 14 | IIv | eP(?) | 00 | 52 | 18 | |
| | | | | M | | | 28 | |
| 24 | Messina | 14 | Id | e | 11 | 28 | 01 | |
| | | | | F | | | 11 | |
| 25 | " | 14 | Id | e | 12 | 15 | 42 | |
| | | | | F | | | 52 | |
| 26 | | 14 | | Epicentro: $\varphi$ = 45° N, $\lambda$ = 142° E, H = $22^h$ $28^m$,9 | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | Roma | 14 | IIu | $e_Z P'$ | 22 | 48 | 18 | D = 13400 Km. |
| | | | | ($e_E$SKP) | | 51 | 09 | |
| | | | | $i_E$ | | 54 | 41 | |
| | | | | $e_E$S | | 57 | 43 | |
| | | | | $e_E$PPS | | 59 | 10 cn. | |
| | | | | $e_N$L | 23 | 26 | 20 " | |
| | | | | $e_N$M | | 35 | 40 | |
| | | | | F | 01 | 30 | cn. | |
| | Bologna | 14 | | e | 22 | 52 | 59,5 | traccia |
| | | | | e | 23 | 04 | 18 | |
| | | | | F | | 12 | cn. | |
| 27 | Taranto | 15 | IIv | eP | 01 | 26 | 58 | D = 350 Km. |
| | | | | S | | 27 | 38 | |
| | | | | M | | | 54 | |
| | Roma | 15 | Iv | $e_E$ | 01 | 29 | 36,5 | |
| | | | | e | | 30 | 24 | |
| | | | | $i_N$(M) | | | 48 | |
| | | | | F | | 55 | cn. | |
| 28 | " | 15 | Iu | eM | 07 | 35 | 00 | traccia |
| 29 | Messina | 15 | Id | e | 09 | 09 | 51 | |
| 30 | " | 15 | Iv | ePg | 10 | 17 | 31,5 | D = 95 Km. |
| | | | | eSg | | | 43,5 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | F | 10 | 19 | 48 | |
| 31 | Messina | 15 | Iv | e | 10 | 20 | 27,5 | (replica del precedente?) |
| 32 | " | 15 | Iv | e | 10 | 24 | 55 | ( " " " ) |
| 33 | | 15 | Epicentro: | | | | | |

$\varphi$ = 10° N ; (U.S.C.G.S.)
$\lambda$ = 104° W
H = $11^h\ 02^m,0$

Oceano Pacifico a 550 miglia a S.E. delle coste del Messico.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 15 | | | | | | | |
| | | Iu | ($e_Z$) | 11 | 16 | 03 | D = 11400 Km. | |
| | | | (SKS) | | 26 | 46 | | |
| | | | ($M_1$) | | 54 | 10 | T = $20^s$ | |
| | | | $M_2$ | 12 | 12 | 20 | T = $15^s$ | |
| | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | | |
| 34 | Roma | 15 | Id | e(Pg) | 15 | 29 | 40 | |
| 35 | " | 15 | Id | e(Pg) | 21 | 50 | 36 | |
| | | | | e(Sg) | | | 42,5 | |
| 36 | | 16 | Epicentro: | | | | | |

$\varphi$ = 14°,5 N
$\lambda$ = 92° W (U.S.C.G.S.)
h = 100 km.

Vicino alle coste del Guatemala.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | 16 | Iu | eS | 07 | 36 | 21 | D = 9200 | Forte agitazione |
| | | | $e_Z$ | | 42 | 56 | | |
| | | | e(M) | | 58 | 40 | | |
| 37 | " | 17 | Id | ($e_E$)Pg | 10 | 13 | 20,5 | D = (75) Km |
| | | | $e_N$Sg | | | | 30,5 | |
| | | | (M) | | | | 43 | |
| 38 | Salò | 17 | Id | ePg | 19 | 34 | 23 | D = 45Km |
| | | | Sg | | | | 29 | |
| 39 | Bologna | 18 | | e | 07 | 01 | 33 | cm. traccia |
| | | | e | | | 02 | 13 | " |
| | | | F | | | 07 | cm. | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri o osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | 18 | Iu | e | 07 | 01 | 42 | |
| | | | | c | | 08 | 04 | |
| | | | | e | | 10 | 42 | |
| | | | | M | | 45 | | |
| | | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | |
| 40 | Messina | 18 | Id | ePg | 08 | 17 | 36,7 | D = 15 Km. |
| | | | | eSg | | | 38,7 | |
| 41 | " | 18 | Id | ePg | 10 | 10 | 33 | D = 15 Km. |
| | | | | eSg | | | 35 | |
| 42 | | 18 | Id | ePg | 10 | 43 | 46 | D = 15 Km. |
| | | | | eSg | | | 48 | |
| 43 | Salò | 18 | Id | ePg | 16 | 13 | 14 | D = 35 Km. |
| | | | | iSg | | | 18,5 | |
| | Padova | 18 | Id | e | 16 | 13 | 41,5 | |
| | Salò | 18 | Id | ePg | 18 | 47 | (57) | |
| | | | | Sg | | 48 | 01 | |
| 45 | Salò | 18 | Id | Pg | 18 | 49 | 26,7 | D = 35 Km. compressione |
| | | | | iSg | | | 31,1 | |
| | Padova | 18 | Id | ePg | 18 | 49 | 39,5 | |
| | | | | eSg | | | 51,5 | |
| | | | | F | | 52 | 20 | |
| | Pavia | 18 | Iv | $i_Z$ | 18 | 49 | 44 | dilatazione |
| | | | | $i_{E,N}$ | | | 47 | |
| | | | | $i_{E,N}$ | | 50 | 06 | |
| | Bologna | 18 | I[illegible] | Pg | 18 | 49 | 51 | D = 130 Km. cn. compressione |
| | | | | iSg | | 50 | 09,3 | |
| | | | | F | | 52 | cn. | |
| 46 | Roma | 18 | Iu | eL | 20 | 55 | 20 | T = 30s |
| 47 | Roma | 18 | | (e) | 22 | 51 | 12 | |
| | | | | $e_N$(PP) | | 52 | 20 | |
| | | | | $e_N$ | | 56 | 48 | |

International Seismological Centre

| Nº Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| segue | | | eL | 23 | 29 | 10 | |
| | | | eM | | 38 | 40 | |
| | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | |
| 48 | 19 | | Epicentro: | | | | |

$\varphi = 45° 53'$ N
$\lambda = 10° 25'$ E
$H = 18^h\ 11^m\ 26^s$ } (I.N.G.)

( Con i dati dell'Italia Settentrionale )

Sentito di II a Pavia .
Sentito a Brenno, Verona, Vicenza e Treviso.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salò | 19 | IIId | iPg | 18 | 11 | 32,3 | D = 35 Km | compressione |
| | | | iSg!! | | | 36,8 | azimut = 340° ca. | |
| | | | sentito di III e IV dalla popolazione di Salò | | | | | |
| Padova | 19 | IIId | Pg | 18 | 11 | 45,8 | D = 110 Km | compressione |
| | | | Sg | | | 59,1 | | |
| Pavia | 19 | Iv | iPg | 18 | 11 | 52 | D = 130 Km | compressione |
| | | | iSg | | 12 | 08 | | |
| Bologna | 19 | Iv | $Pn_Z$ | 18 | 11 | 54,3 | D = 170 Km. | |
| | | | $e_{E,N}$ | | | 56,7 | | |
| | | | $Pg_Z$ | | | 58 | | |
| | | | $e_Z$ | | 12 | 09 | | |
| | | | e | | | 14,4 | | |
| | | | $i_E Sn$ | | | 15,8 | | |
| | | | $i_N S$ | | | 17 | | |
| | | | $i_E Sg$ | | | 24,3 | | |
| | | | F | | 18 | ca. | | |
| Firenze | 19 | Iv | ePn | 18 | 12 | 07,2 | D = 240 Km | compressione |
| | | | $e_E$ | | 12 | 26 | | |
| | | | $e_{E;N} Sn$ | | | 34 | | |
| | | | $i_N Sg$ | | | 39,2 | | |
| Roma | 19 | Iv | (Pn) | 18 | 12 | 40 | D = 415 Km | |
| | | | $e_N$ | | 12 | 49,2 | | |
| | | | (Sn) | | 13 | 21 | | |
| | | | (e) | | 11 | 57 | | |
| | | | M | | 14 | 30 | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Caratteri | Fase | G. h | C. m | T s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | | 19 | | | | | | |
| | | | | $\alpha$ = 344° ca. | | | | |
| | | | | H = $18^h\ 26^m\ 42^s$ | | | | |
| | | | | Replica del terremoto delle $18^h\ 11^m$ ca. del 18.7.48 | | | | |
| | Salò | 19 | IId | Pg | 18 | 26 | 48,2 | D = 35 Km compressione |
| | | | | iSg !! | | | 52,7 | |
| | Padova | 19 | IId | Pg | 18 | 27 | 02,8 | D = 110 Km |
| | | | | Sg | | | 15,4 | |
| | Pavia | 19 | Iv | $i_Z$ | 18 | 27 | 05 | compressione |
| | | | | $i_{E,N}$ | | | 07 | |
| | | | | $i_{E,N}$ | | | 23 | |
| | Bologna | 19 | Iv | $Pn_Z$ | 18 | 27 | 09,3 | D = 175 Km dilatazione |
| | | | | $e_{N,E}$ | | | 11,8 | |
| | | | | $i_Z$ } Sn | | | 30,7 | |
| | | | | i } | | | 31,0 | |
| | | | | iSg | | | 39,3 | |
| | | | | F | | 57 | ca. | |
| | Roma | 19 | Iv | $e_N$ | 18 | 28 | 22 | |
| | | | | (Q) | | 29 | 11 | |
| | | | | M | | | 38 | |
| 50 | Roma | 19 | Iv | (e) | 21 | 59 | 12 | traccia? |
| 51 | " | 19 | Iu | eM | 23 | 10 | 51 | |
| 52 | " | 20 | Iu | $e_N$ | 01 | 03 | 10 | |
| | | | | (PP) | | 04 | 11,5 | |
| | | | | $e_N$ | | 15 | 02 | |
| | | | | eL | | 40 | 30 | |
| | | | | eM | | 49 | 40 ca. | |
| | | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | |
| 53 | Messina | 20 | Id | ePg | 02 | 05 | 22 | D = 70 Km |
| | | | | eSg | | | 31 | |
| 54 | | 20 | | Epicentro provvisorio: | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 17° S | | | | |
| | | | | $\lambda$ = 74°,5 W | | | | |
| | | | | H = $11^h\ 02^m,4$ | | | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue epic. | | | | | | | h = 100 Km. ca. (U.S.C.G.S.) |
| | | | | | | | | Al largo delle coste S-W del Perù. |
| | Roma | 20 | Iu | iP | 11 | 15 | 53,5 | D = 10.900 Km |
| | | | | iPP | | 19 | 48 | |
| | | | | iSKS | | 26 | 21 | |
| | | | | SS | | 34 | 12 | |
| | | | | eL | | 50 | ca. | |
| | Padova | 20 | Iu | P | 11 | 15 | 56 | D = 10850 Km |
| | | | | (PP) | | 19 | 48 | |
| | | | | SKS | | 26 | 28 | |
| | | | | (SKKS) | | 27 | 03 | |
| | | | | (S) | | | 23 | |
| | | | | M | | 56 | 30 | |
| | Pavia | 20 | | $i_Z$ | 11 | 15 | 57 | traccia |
| | Taranto | 20 | IIu | P | 11 | 16 | 01 | D = 10400 Km |
| | | | | PP | | 20 | 14 | |
| | | | | S | | 27 | 04 | |
| | | | | eL | | 54 | 14 | |
| | Bologna | 20 | Iu | $e_Z P$ | 11 | 16 | 03 | D = 10900 Km |
| | | | | ePP | | 19 | 42,5 | |
| | | | | $e_N$SKS | | 26 | 34 | |
| | | | | $e_E$ } S | | 27 | 38 | |
| | | | | $e_N$ } | | 28 | 00 | |
| | | | | e | | 29 | 25 | ca. |
| | | | | eM | | 55 | 17 | " |
| | | | | e | | | 38,5 | |
| | Salò | 20 | | Intorno alle ore 12 compare fase massima iniziata dal terremoto delle ore 11 16$^{m}$ ca; l'inizio è nel cambio. | | | | |
| 55 | Roma | 21 | (Ir) | e(M) | 01 | 14 | 13 | traccia |
| | | | | F | | 20 | ca. | |
| 56 | " | 21 | Id | e(Pg) | 16 | 56 | 55 | |
| | | | | F | | 57 | ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G/ h | C. m | T. s | Distanze epicentro e' osservazion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | Roma | 21 | (Iu) | e(M) | 17 | 20 | 13 | traccia |
| | | | | F | | 41 | ca. | |
| 58 | Messina | 22 | Id | Pg | 04 | 31 | 30 | D = 6 Km |
| | | | | Sg | | | 31 | |
| 59 | " | 22 | Id | o | 05 | 12 | 27 | |
| 60 | Taranto | 22 | IIv | P | 06 | 48 | 15 | |
| | Messina | 22 | Iv | Pn | 06 | 48 | 23 | D = 650 Km dilatazione |
| | | | | iSn | | 49 | 31,8 | |
| | Catania | 22 | | Pn | 06 | 48 | 27,5 | D = 660 Km |
| | | | | Sn | | 49 | 37 | |
| | | | | F | 08 | 02 | ca. | |
| | Roma | 22 | Iv | $e_N$ | 06 | 49 | 25 | traccia disturbata nell'ora del cambio dei fogli. |
| | | | | e | | 52 | 01 | |
| | | | | F | | 58 | ca. | |
| | Bologna | 22 | Ir | $e_Z$Pn | 06 | 49 | 39 | D = 1200 Km dilatazione Coincide con l'inizio di altro terremoto? |
| | | | | eSn | | 51 | 43 | |
| | | | | eM | | 54 | 16 | |
| | | | | F | | 59 | ca. | |
| | Salò | 22 | Ir | $e_Z$Pn | 06 | 49 | 55,5 | D = 1300 Km |
| | | | | $e_Z$(Pn) | | 52 | 11 | Inizio altro terremoto ? |
| | | | | $e_{N,E}$Sn | | | 12 | |
| | | | | e | | 55 | 47 ca. | |
| | Pavia | 22 | | $e_Z$ | 06 | 50 | 04 | traccia. |
| 61 | Roma | 22 | Ir | ($e_Z$) | 18 | 01 | 20 | D = (5500 Km) ? |
| | | | | e(S) | | 05 | 43 | |
| | | | | $e_E$L | | 14 | 10 | |
| | | | | eM | | 17 | 40 | |
| 62 | " | 22 | Ir | $e_{E,N}$ | 20 | 28 | 18 | |
| | | | | e(L) | | 44 | 40 | |
| | | | | eM | | 51 | ca. | |
| | | | | F nel successivo | | | | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | Roma | 22 | Ir | e(L) | 21 | 34 | 04 | |
| | | | | F | | 58 | ca. | |
| 64 | " | 23 | Iu | $e_Z$ | 12 | 41 | 49 | |
| | | | | $e_N$ | | 42 | 09 | |
| | | | | e(L) | 13 | 17 | 10 | |
| | | | | eM | | 28 | ca. | |
| | | | | F | 15 | ca. | | |
| | | | lungo seguito di onde superficiali. | | | | | |
| | Bologna | 23 | | e | 12 | 42 | 37 | traccia |
| | | | | F | 13 | 00 | ca. | |
| 65 | Roma | 23 | Ir | $e_{E,N}$ | 20 | 21 | 14 | |
| | | | | eM | | 32 | ca. | |
| | | | | F | nel successivo | | | |
| 66 | " | 23 | Ir | $e_Z P$ | 20 | 56 | 40,5 | D = (6700 Km) |
| | | | | e(S) | 21 | 05 | 02 | |
| | | | | (M) | | 20 | ca. | |
| | | | | F | nel successivo | | | |
| 67 | " | 23 | Ir | P | 21 | 08 | 37 | D = 6700 ca. Km |
| | | | | (PP) | | 10 | 55 | |
| | | | | (S) | | 16 | 58 | |
| | | | | e(L) | | 27 | 45 | |
| | | | | eM | | 32 | 15 | |
| | | | | F | 23 | 40 | ca. | |
| | Pavia | 23 | | $e_{E,N}$ | 21 | 08 | (50) | traccia |
| | Bologna | 23 | | e | 21 | 09 | 06,5 | " |
| | | | | e | | | 30,5 | |
| | | | | e | | 11 | 27 | |
| | | | | F | | 18 | ca. | |
| 68 | Roma | 24 | Ir | eM | 00 | 40 | 24 | |
| | | | | F | | 50 | ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G/ h | C. m | T. s | Distanze epicentro e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | Roma | 24 | Ir | e | 04 | 42 | 34 | |
| | | | | e(L) | | 52 | 13 | |
| | | | | F | 05 | 12 | ca. | |
| 70 | Messina | 24 | IIv | iP | 06 | 05 | 05 | D = 650 Km dilatazione |
| | | | | i!S* | | 06 | 31 | $\alpha$ = 105° |
| | | | | F | | 23 | ca. | |
| | Catania | 24 | Iv | Pn | 06 | 05 | 08 | D = 660 Km |
| | | | | (P*) | | | 14 | |
| | | | | Sn | | 06 | 18 | |
| | | | | S* | | | 34 | |
| | | | | Q | | | 54 | |
| | Taranto | 24 | IVv | iP | 06 | 05 | 09,2 | D = 750-800 Km |
| | | | | PT | | | 51 | |
| | | | | S | | 06 | 36 | |
| | | | | M | | 08 | 31 | |
| | Roma | 24 | IIIv | i!P | 06 | 05 | 58,5 | D = 1050 Km dilatazione azimut = 133° ca. |
| | | | | $i_E$ | | | 42,4 | |
| | | | | iS | | 07 | 36,5 | |
| | | | | Q | | 08 | 52,6 | |
| | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | | |
| | Firenze | 24 | Ir | $e_Z$Pn | 06 | 06 | 23 | D = 1140 Km debole dilatazione seguita da compressione. |
| | | | | $e_E$Sn | | 08 | 21 | |
| | | | | $e_N$Q | | 09 | 50 | |
| | | | | $i_E$ | | 11 | 20,1 | |
| | Bologna | 24 | IIr | $eP_Z$ | 06 | 06 | 31 | D = 1630 Km ca. dilatazione |
| | | | | $e_{N,E}$ | | | 31,4 | |
| | | | | $i_{E,N}$ | | | 51,2 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 55 | |
| | | | | $i_E$ } S | | 09 | 18,2 | |
| | | | | $i_N$ } S | | | 23,5 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 46 | |
| | | | | $i_E$ | | 11 | 55,4 | |
| | | | | $i_N$ | | | 04 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentro e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | 24 | IIv | $i_Z$ | 06 | 06 | 52 | dilatazione |
| | | | | e | | 07 | 49 | |
| | Salò | 24 | | Registrazione IIr del terremoto delle ore $06^h$ $06^m$ ca., non interpretabile per mancanza interruzione del tempo. | | | | |
| 71 | Roma | 24 | Iv | $e_Z$ | 14 | 42 | 04 | traccia |
| | | | | $e_Z$ | | | 22 | |
| | | | | e | | 43 | 33 | |
| | Pavia | 24 | | e | 14 | 42 | 07 | " |
| 72 | Roma | 24 | Iu | eM | 16 | 23 | 40 | " |
| | | | | F | 17 | 06 | ca. | |
| 73 | " | 24 | Ir | $e_N$ | 22 | 07 | 48 | " |
| | | | | e(M) | | 18 | 54 | |
| | | | | F | | 40 | ca. | |
| 74 | " | 25 | | $e_N$ | 01 | 14 | 51 | |
| | | | | e(M) | | 36 | 49 | |
| | | | | F | 02 | 00 | ca. | |
| | | | | lunga traccia di onde superficiali | | | | |
| 75 | " | 25 | Iu | eM | 02 | 07 | 54 | traccia |
| | | | | F | | 33 | ca. | |
| 76 | " | 25 | | e | 03 | 38 | 56 | " |
| | | | | F | | 58 | ca. | |
| 77 | " | 25 | I(v) | e | 16 | 03 | 08 | traccia? |
| | | | | F | | 05 | ca. | |
| 78 | Bologna | 26 | Ir | e | 11 | 30 | 09 | traccia |
| | | | | e | | | 21 | |
| | | | | F | | 33 | ca. | |
| | Roma | 26 | Iv | $(e_N)$ | 11 | 31 | 07 | |
| | | | | $e_N$ | | 32 | 18 | |
| | | | | $e_Z M$ | | 34 | 56 | |
| | | | | F | | 46 | ca. | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentro e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | Roma | 26 | Iu | $e_E$ | 13 | 22 | 20 | |
| | | | | eM | | 48 | 40 | |
| | | | | F | 14 | 20 | ca. | |
| 80 | " | 26 | Iu | eM | 20 | 11 | 40 | |
| | | | | lunga traccia di onde superficiali | | | | |
| 81 | " | 26 | (Ir)? | eM | 21 | 07 | 05 | |
| | | | | lunga traccia di onde superficiali | | | | |
| | | | | F | 21 | 40 | ca. | |
| 82 | " | 27 | Ir | eM | 06 | 11 | 14 | |
| | | | | F | | 25 | ca. | |
| 83 | " | 27 | Id | $e_E$(Pg) | 16 | 12 | 37,6 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 12 | 54,5 | |
| | | | | F | | 13 | 40 | |
| 84 | " | 27 | Id | e | 18 | 02 | 53,6 | |
| | | | | F | | 03 | 10,5 | |
| 85 | " | 28 | Id | ePg | 03 | 27 | 26,5 | |
| | | | | e | | | 59 | |
| | | | | F | | 21 | 10 | |
| 86 | " | 28 | Iv | $e_Z$ | 09 | 08 | 44,6 | traccia |
| | | | | eM | | 13 | 15 | |
| | | | | F | | 20 | ca. | |
| 87 | " | 28 | Iv | $e_Z$(P) | 14 | 34 | 45 | D = (9900 Km) ? |
| | | | | (SKS) | | 45 | 02 | |
| | | | | (S) | | 45 | 35 | |
| | | | | F | nel successivo | | | |
| 88 | " | 28 | Iu | ($e_Z$) | 15 | 18 | 55 | |
| | | | | e(S) | | 29 | 27 | |
| | | | | (M) | | 51 | 40 | |
| | | | | F | 16 | 30 | ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | Bologna | 28 | Iv | $e_Z$ | 16 | 40 | 28 | traccia |
| | | | | e | | | 44 | |
| | | | | | | 45 | ca. | |
| | | | | F | | | | " |
| | Roma | 28 | Iv | e | 16 | 41 | 19 | |
| | | | | | | 42 | ca. | |
| | | | | F | | | | |
| 90 | " | 29 | Iu | $e_Z$(P) | 00 | 45 | 48 | D = (9500 Km)?. |
| | | | | (S) | | 56 | 23 | |
| | | | | (SS) | 01 | 02 | 45 | |
| | | | | e(L) | | 16 | 40 | |
| | | | | (M) | | 23 | 30 | |
| | | | | F | nel successivo | | | |
| 91 | " | 29 | Iu | $e_Z$(P) | 00 | 49 | 33 | D = (9500 Km )? |
| | | | | e(S) | 01 | 00 | 05 | |
| | | | | (M) | | 27 | 40 ça. | |
| | | | | | | | | traccia |
| 92 | Bologna | 29 | | $e_Z$ | 19 | 51 | 03 | |
| | | | | F | | 55 | ca. | " |
| | Roma | 29 | Id | (Pg) | 19 | 51 | 52 | |
| | | | | e | | 52 | 09 | |
| | | | | F | | 53 | ca. | |
| 93 | Bologna | 30 | Ir | $e_Z$P | 03 | 36 | 12 | |
| | | | | $e_N$(S) | | 41 | 44 | |
| | | | | $e_N$M | | 48 | 21 ca. | |
| | | | | $e_Z$ | | 55 | 01 | |
| | | | | F | 04 ca. | | | |
| | Roma | 30 | Ir | eP | 03 | 36 | 28 | D = 3250 Km |
| | | | | PP | | 37 | 13 | |
| | | | | S | | 4[illegible] | 34 | |
| | | | | L | | 4[illegible] | 05 | |
| | | | | M | | 4[illegible] | ca. | |
| | | | | | | | | traccia |
| | Pavia | 30 | | e | 03 | [illegible]5 | 44 ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentro e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | Roma | 30 | Iv | (e) | 04 | 43 | 58 | |
| | | | | e | | 44 | 28 | |
| | | | | M | | 45 | 54 | |
| | Bologna | 30 | | $e_N$ | 04 | 45 | 24 | traccia |
| | | | | F | | 55 | ca. | |
| 95 | Roma | 30 | (Iu) | eM | 16 | 22 | 25 | " |
| | | | | F | | 28 | ca. | |
| 96 | " | 30 | (Ir) | e(M) | 22 | 07 | 55 | |
| | | | | F | | 28 | ca. | |
| 97 | " | 31 | Id | (Pg) | 02 | 39 | 04 | |
| | | | | (Sg) | | | 18 | |
| 98 | " | 31 | Iu | e(S) | 19 | 27 | 57 | D = (7500 Km) ? Epicentro provvisorio: |
| | | | | M | | 45 | 30 | $\varphi$ = 7° N (U.S.C.G.S.) |
| | | | | F | | 15 | ca. | $\lambda$ = 82° W |
| | | | | | | | | H = $19^h\ 04^m,2$ |

---

P.S.

Epicentro provvisorio del 7 corr.mese

$\varphi$ = 33° N

$\lambda$ = 136° E (U.S.C.G.S.)

H = $02^h\ 19^m,1$

==========

International Seismological Centre

## Agitazione microsismica del mese di Luglio 1948

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | 0,2 | | | | | | | | |
| | 3 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 3,5 | 1,1 | 1,6 | 0,7 | 3,5 | 1,1 | 1,6 | 0,6 | 3,5 | 0,9 | 1,1 | 0,5 |
| 2 | 3 | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 3 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 3 | 0,5 | 0,5 | - |
| 3 | 3 | 0,4 | 0,6 | - | 3 | 0,4 | 0,5 | - | 3 | 0,4 | 0,5 | - | 3 | 0,4 | 0,5 | - |
| 4 | 3 | 0,4 | 0,5 | - | 4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |
| 5 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 3 | 1,5 | 1,7 | 0,7 |
| 6 | 3,5 | 2,2 | 2,1 | 0,8 | 5 | 2,6 | 2,4 | manca | 5 | 3,1 | 2,4 | 1,2 | 4,8 | 2,1 | 2,9 | 1,4 |
| | 2 | 0,2 | 0,3 | - | 2,5 | 0,4 | 0,6 | " | 3,4 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 3,6 | 1,3 | 1,1 | 0,6 |
| 7 | 3,5 | 0,6 | 0,6 | - | 3,5 | 0,5 | 0,5 | - | 3,5 | 0,1 | 0,3 | - | 3,5 | 0,1 | 0,2 | - |
| | 5 | 1,6 | 2,2 | 1,1 | 5 | 1,2 | 1,5 | 0,7 | 5 | 0,9 | 1,5 | 0,6 | 4,5 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 8 | 1,8 | - | 0,1 | - | 3 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 3,4 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 3,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 |
| | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 2,5 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | - | | | | | | | | |
| | 4 | 0,6 | 1,4 | 0,4 | 3,8 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 3,4 | 0,7 | 1,1 | 0,4 | 3,2 | 0,6 | 0,8 | 0,3 |
| 10 | 3,6 | 0,6 | 0,8 | 0,1 | 1,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 1,5 | - | - | 0,1 | 1,5 | - | - | 0,2 |
| | | | | | 4 | 1,3 | 1,4 | 0,7 | 4 | 1,2 | 1,3 | 0,6 | 4 | 1,1 | 1,2 | 0,5 |
| 11 | 3,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 3 | 0,2 | 0,2 | - | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 0,1 |
| 12 | 2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 2,3 | 0,5 | 0,6 | 0,2 | 2,3 | 0,1 | 0,2 | - |
| | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 4 | 1,2 | 1,8 | 0,5 | 4 | 1,1 | 1,2 | 0,4 | 3,5 | 0,6 | 0,8 | 0,2 |
| 13 | 3,4 | 0,8 | 1,2 | 0,2 | 3,2 | 0,7 | 0,9 | 0,4 | 3 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 3,2 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| 14 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3,5 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| 15 | 2 | - | 0,1 | 0,1 | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 16 | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 4 | 1,5 | 1,4 | 0,6 | 4 | 1,9 | 1,8 | 1,1 | 4 | 1,5 | 1,6 | 0,7 |
| 17 | 3,5 | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 3,5 | 0,8 | 1,1 | - | 4 | 1,0 | 1,2 | - | 4 | 1,5 | 1,4 | - |
| 18 | 4 | 1,0 | 0,8 | - | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 2,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 2,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| 19 | 2,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 2 | 0,2 | 0,2 | - | 2 | 0,2 | 0,2 | - | | | | |
| | | | | | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 20 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 21 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| 22 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 23 | 5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 24 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 25 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 2,5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 26 | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| 27 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 28 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 29 | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 30 | 4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 31 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |

---

I GEOFISICI DI SERVIZIO
( F.Peronaci - M. Giorgi)

International Seismological Centre

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m. 15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

**Stazioni periferiche:**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° | 29',3 | | N | 11° | 19' | 42" | E |
| Catania | 37° | 30',9 | | " | 15° | 05',9 | | " |
| Firenze | 43° | 45' | 14",4 | " | 11° | 15' | 20" | " |
| Messina | 38° | 11',8 | | " | 15° | 33',3 | | " |
| Padova | 44° | 29',3 | | " | 11° | 53' | 16" | " |
| Salò | 45° | 36' | 27" | " | 10° | 31' | 20" | " |
| Pavia | 45° | 11' | | " | 9° | 10' | 25" | " |
| Taranto | 40° | 28',5 | | " | 17° | 15',3 | | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg e 80 Kg.

**Mese di Agosto 1948**

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze, epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roma | 1 | Iv | $e_N Pg$ | 10 | 22 | 53,4 | D = 140 Km ca. |
| | | | | $e_N P$ | | | 55,4 | |
| | | | | $e_E Sg$ | | 23 | 10,7 | |
| | | | | e M | | | 26 | |
| 2 | " | 1 | Iu | $e_E M$ | 19 | 18 ca. | | traccia |
| 3 | " | 2 | Iv | $e_Z Pg$ | 14 | 11 | 42,8 | D = 100 Km (interpretazione fatta con le tabelle per l'Italia Centrale). |
| | | | | i Sg | | 11 | 56,4 | |
| | | | | F | | 17 | 20 ca. | |
| 4 | " | 2 | | Alle $18^h$ é stata avvertita una scossa sussultoria ad Amato (Catanzaro). | | | | |
| 5 | | 2 | | Scossa avvertita come sussultoria a Bianchi (Cosenza) | | | | |
| | Messina | | Iv | Pg | 18 | 25 | 20,2 | D = 130 Km Dilatazione |
| | | | | Sg | | | 36,5 | |
| | | | | F | | 29 ca. | | |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 18 | 26 | 13,3 | |
| | | | | $e_N$ | | 27 | 22,8 | |
| | | | | e | | 27 | 37,8 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | $e_E$ | 18 | 27 | 50 | |
| | | | | F | | 37 ca. | | |
| 6 | Roma | 3 | Iu | $e_E M$ | 10 | 16 | 50 ca. | traccia |
| 7 | " | 3 | Iv | $e_Z Pg$ | 10 | 58 | 38,3 | D = 100 Km ca. |
| | | | | e } Sg | | | 51,6 | |
| | | | | $i_E$ } Sg | | | 52,7 | |
| | | | | F | 11 | 03 | 20 ca. | |
| | Bologna | 3 | Iv | $e_Z$ | 10 | 58 | 52,5 | traccia |
| | | | | e | | 59 | 02 | |
| | | | | F | 11 | 01 | ± | |
| 8 | Roma | 3 | Iu | $e_Z P'_1$ | 17 | 32 | 27 | D = (13000 Km) Interpretazione incerta. |
| | | | | $e_N$(SKS) | | 40 | 21 | |
| | | | | eL | 18 | 09 | 17 | |
| | | | | $e_Z M$ | | 17 | 50 ca. | |
| 9 | " | 3 | Iv | $e_Z$ | 23 | 50 | 10,5 | |
| | | | | $e_N$ | | | 26,3 | |
| | | | | $e_E$ | | | 46 | |
| | | | | F | | 55 | 00 ca. | |
| 10 | " | 4 | Iu | $e_Z PP$ | 23 | 34 | 31 | D = (12000 Km) |
| | | | | $e_E SKS$ | | 40 | 57 | |
| | | | | $e_E$ | | 41 | 20 | |
| | | | | $e_N$((S)) | | 42 | 04 | |
| | | | | $e_N$ | | 49 | 25 | |
| | | | | e L | 24 | 07 | 50 ca. | |
| | | | | $e_Z M$ | | 17 | ca. | |
| 11 | " | 5 | Ir | $e_N$ | 03 | 03 | 51 | traccia |
| 12 | " | 5 | Iu | $e_N$ | 22 | 46 | 51 | " |
| | | | | $e_N$ | | 48 | 56 | |
| | | | | $e_N M$ | | 52 | 17 ca. | |
| 13 | " | 6 | Iu | $e_N$ | 03 | 47 | 54,6 | |
| | | | | $e_Z$ | | 52 | 47,6 | |
| | | | | e | 04 | 09 | 58 ca. | |
| | | | | eM | | 19 | 18 ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | | 7 | | $\varphi = 34°$ N | | | | |
| | | | | $\lambda = 142°$ E | | | | (U.S.C.G.S ) Giappone |
| | | | | $H = 14^h\ 40^m,2$ | | | | |
| | Bologna | 7 | | $e_Z P$ | 14 | 53 | 07,5 | D = 11000Km intorno? |
| | | | | $e_N$ | 15 | 00 | 26,3 | |
| | | | | e SKS | | 03 | 52 | |
| | | | | $e_Z$(SS) | | 12 | 11 ca. | |
| | | | | eM | 15 | 32 | 21 " | |
| | | | | e | | 35 | 21 | |
| | | | | $e_Z$ | | 40 ca. | | |
| | | | | F | 16 | 15 ca. | | |
| | Roma | | Iu | $e_Z P$ | 14 | 53 | 16,4 | D= (10700 Km) ca. |
| | | | | e PP | | 57 | 09 | Non c'é molto accordo tra le fasi |
| | | | | $e_N$ | 15 | 01 | 16 | |
| | | | | $e_N$(SKS) | | 02 | 57 | |
| | | | | $e_{E,Z}S$ | | 04 | 04 | |
| | | | | $e_N SS$ | | 10 | 37 | |
| | | | | (L) | | 23 | 00 ca. | |
| | | | | $e_Z M_1$ | | 31 | 20 " | |
| | | | | i $M_2$ | | 36 | 18,4 | |
| | | | | i $M_3$ | | 43 | 27 | |
| | | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | |
| | Salò | | Iu | e | 14 | 53 | 39 | D = 10500 Km intorno? registrazione debole. |
| | | | | $e_Z$ | | 54 | 17,4 | |
| | | | | $e_Z$(PP) | | 57 | 11 | |
| | | | | e(SKS) | 15 | 03 | 48 | |
| | | | | e(M) | | 34 | 19 | |
| | Pavia | | Iu | eM | 15 | 31 | 42 | traccia |
| 5 | Bologna | 7 | Id | ePg | 17 | 03 | 18,0 | D = 15 Km ca. |
| | | | | eSg | | | 21,0 | |
| | | | | F | | 04 | ± | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri o osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Messina | 7 | Id | ePg | 18 | 59 | 37 | |
| | | | | F | | | 47 | |
| 17 | Roma | 7 | Iu | $e_N$ | 19 | 32 | 18 ca. | traccia |
| 18 | " | 8 | Iv | $e_Z$ | 16 | 33 | 05 | " |
| | | | | $e_Z$ | | | 22 | |
| 19 | " | 8 | Iu | $e_N$ | 20 | 56 | 49 ca. | " |
| | | | | $e_N$ | 21 | 01 | 49 " | |
| 20 | " | 9 | Ir | $e_Z M$ | 09 | 38 | 58 " | " |
| 21 | " | 10 | Iu | $(e_E)$ | 03 | 22 | 49 " | " |
| | | | | $e_E M$ | | 37 | 29 " | |
| 22 | " | 10 | Iu | $e_N$ | 10 | 21 | 49 | traccia disturbata |
| | | | | $e_{NE}$ | | 48 | 50 " | |
| 23 | " | 10 | Ir | $e_Z Pn$ | 13 | 30 | 13,6 | D = 1600 Km |
| | | | | $e_N Sn$ | | 33 | 01,8 | |
| | | | | $e_N Q$ | | 34 | 00 | T ≅ 24s |
| | | | | $e_N M$ | | 35 | 20 ca. | |
| | Bologna | 10 | Ir | e | 13 | 32 | 01 | |
| | | | | e | | 35 | 51 | |
| | | | | F | | 48 | ca. | |

4 11 Epicentro provvisorio:

$\varphi = 17°,5$ N
$\lambda = 95°,5$ W (U.S.C.G.S.) Messico meridionale
$H = 10^h\ 36^m,2$
$h \cong 50$ Km

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saló | 11 | Iu | $e_Z$ | 10 | 49 | 05 | | Mancano le componenti orizzontali. |
| | | | $e_Z$ | | 49 | 38 | | |
| | | | $e_Z$ | | 52 | 34 | | |
| | | | F nel cambio | | | | | |
| Bologna | 11 | Iu | $eP_Z$ | 10 | 49 | 38,7 | D = 10000 Km ca. | |
| | | | epP | | | 43 | h = 100 Km. ca. | |
| | | | e | | 53 | 16 | | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | e SKS | 10 | 59 | 34 | |
| | | | | e M | 11 | 28 | ca. | |
| | | | | F | | 45 | " | |
| | Firenze | | Iu | $e_N$P | 10 | 49 | (13) | D = 10200 Km ca. |
| | | | | $e_Z$PP | | 52 | 47 | |
| | | | | $e_E$SKS | | 59 | 34 | |
| | | | | $e_N$S | | 59 | 55,5 | |
| | Roma | 11 | Iu | $e_Z$P | 10 | 49 | 19 | D = 10300 Km terremoto più profondo del normale. |
| | | | | $i_Z$ | | 49 | 52,3 | |
| | | | | $i_Z$PP | | 52 | 55,1 | |
| | | | | $i_E$!!SKS | | 59 | 43,1 | |
| | | | | $i_N$SKKS | 11 | 00 | 15 | |
| | | | | $i_E$S | | 00 | 37 | |
| | | | | $e_{EN}$(PS) | | 01 | 21 | T = $34^s$ |
| | | | | $e_E$ | | 05 | 22 | |
| | | | | $e_Z$M | | 27 | 00 ca. | |
| | Pavia | 11 | I | e | 10 | 50 | ca. | traccia |
| 5 | Roma | 12 | Iv | $e_Z$ | 04 | 31 | 30 | " |
| | | | | $e_E$ | | 31 | 58 | |
| | | | | $e_N$ | | 32 | 34 | |
| | | | | F | | 41 | 00 ca. | |
| 6 | " | 12 | Iu | ($e_Z$)PP | 22 | 43 | 15 | D = 10800 Km |
| | | | | $e_N$ | | 50 | 29,6 | |
| | | | | $e_E$SKS | | 52 | 55,7 | |
| | | | | $e_N$SS | | 58 | 35,6 | |
| | | | | $e_E$ | 23 | 08 | 53 | |
| | | | | eL | | 12 | 53 | |
| | | | | $e_Z$M | | 21 | 00 ca. | |
| 7 | " | 13 | (Iu) | $e_N$ | 22 | 56 | 34 " | (traccia) ? |
| 8 | " | 14 | Iu | $e_E$M | 02 | 08 | 14 " | traccia |
| 9 | " | 14 | Id | ($e_N$) | 14 | 00 | 34 | " |
| | | | | $e_Z$ | | | 46 | |
| | | | | F | 14 | 03 | 00 ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C.G.T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Roma | 14 | Iu | e | 17 | 19 | 34 | TRACCIA |
| | | | | e | | 37 | 54 ca. | T = 40$^s$ ca. |
| | | | | eM | | 43 | 05 " | |
| 31 | " | 15 | Iu | $e_N$ | 01 | 10 | 55 " | traccia |
| | | | | $e_E$ | | 20 | 35 " | |
| 32 | " | 15 | Iu | $e_N$ | 02 | 45 | 55 " | " |
| | | | | $e_E$ | | 53 | 15 " | |
| | | | | F | 03 | 16 | ca. | |
| 33 | " | 15 | Iv | $e_N$ | 18 | 09 | 16,3 | |
| | | | | $e_N$ | | | 38 | |
| | | | | e | | 10 | 03,3 | |
| | | | | eM | | | 41 | |
| 34 | " | 15 | Allo ore 22 é stata avvertita una scossa sussultoria a Claus (Udine) | | | | | |
| 35 | " | 16 | Iu | $e_E$ | 02 | 02 | 55 ca. | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 06 | 55 " | |
| | | | | $e_N$ | | 11 | 55 | |
| 36 | " | 17 | Iu | ePP | 17 | 25 | 01,4 | D = 11.000 Km |
| | | | | eSKS | | 32 | 17 | |
| | | | | eM | 18 | 01 | ca. | |
| | | | | F | | 30 | " | |
| 37 | " | 17 | Iu | eM | 19 | 52 | " | traccia |
| | | | | F | 20 | 12 | " | |
| 38 | " | 18 | Iu | eP | 19 | 10 | 47 | D = 2450 Km |
| | | | | eS | | 14 | 48 | |
| | | | | eM | | 19 | 30 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| | Firenze | | Ir | $e_Z$Pn | 19 | 11 | 0,6 | D =(2780 Km) |
| | | | | $e_N$(Sn) | | 15 | 27,6 | |
| | Saló | | | e | 19 | 11 | 09 | traccia |
| | | | | F | | 2 | ca. | |

International Seismological Centre



| Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | | | e | 19 | 11 | 13 | |
| | | | e | | | 26 | |
| | | | F | | 17 ca. | | |
| | 18 | Epicentro: | $\lambda$ = 16° E | | | | |
| | | | $\varphi$ = 41°,5 N | | | | (I.N.G.) |
| | | | H = $21^h\ 12^m\ 20^s$ | | | | |
| | | Nel Golfo di Manfredonia | | | | | |
| Roma | | Iv | ePn | 21 | 13 | 09 | D = 300 Km |
| | | | eSn | | | 41 | |
| | | | Q | | | 54 | |
| | | | F | nell'agitazione | | | |
| Messina | | Iv | Pn | 21 | 13 | 18,2 | D = 385 Km |
| | | | Sn | | | 59,3 | |
| Catania | | | ePn | 21 | 13 | 28,5 | D = 450 Km |
| | | | eP* | | | 35 | |
| | | | e Sn | | 14 | 17,5 | |
| | | | eS* | | | 24 | |
| | | | F | | 19 ca. | | |
| Bologna | | | $e_Z$Pn | 21 | 13 | 34,3 | D = 530 Km |
| | | | $i_{NE}$ | | 14 | 05 | |
| | | | $i_Z$ | | 14 | 06,6 | |
| | | | eSn | | | 31 | |
| | | | $i_Z$ | | 15 | 51.8 | |
| | | | F | | [illegible] ca. | | |
| Firenze | | Iv | ePg | 21 | 13 | 41 | D = 470 Km |
| | | | $e_Z$ | | 13 | 50,3 | |
| | | | $i_E$Sg | | 14 | 38,5 | |
| Salò | | Iv | $e_Z$Pn | 21 | 13 | [illegible] | [illegible] Km ? Dilatazione |
| | | | $e_Z$ | | | 51 | |
| | | | e | | | 57,6 | |
| | | | e Sn | | 14 | 58 | |
| | | | i | | 15 | 04,8 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | | Iv | $e_Z$ | 21 | 14 | 00 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 09 | |
| | | | | $e_Z$ | | | 31 | |
| | | | | eM | | 16 | 34 | |
| 40 | Roma | 19 | Iu | e | 10 | 48 | 07,5 | traccia |
| | | | | e | | 49 | 15 | |
| | | | | e | | 53 | 40 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| 41 | | 19 | Epicentro provvisorio: | | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 62° N | | | | |
| | | | | $\lambda$ = 151° W | | | | (U.S.C.G.S.) (Alaska) |
| | | | | H = $13^h\ 50^m,8$ | | | | |
| | Saló | | Iu | $e_N$ | 14 | 02 | 2,7 | |
| | | | | $e_E$ | | 10 | 5,7 | |
| | Bologna | | Iu | e | 14 | 02 | 18 | traccia |
| | | | | i | | 11 | 25,5 | |
| | | | | F | | 15 ca. | | |
| | Roma | | Iu | eP | 14 | 02 | 20 | D = 8100 Km |
| | | | | eS | | 11 | 47 | |
| | | | | e | | 12 | 34 | |
| | | | | eL | | 21 ca. | | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| | Firenze | | | $e_E$ | 14 | 11 | 31 | traccia |
| 42 | Roma | 19 | Iu | eP | 20 | 12 | 02 | D = 10000 Km |
| | | | | eSKS | | 22 | 36 | $\varphi$ = 5° N |
| | | | | e | | 29 | 00 | $\lambda$ = 82° W (U.S.C.G.S.) |
| | | | | eM | | 44 ca. | | H = $19^h\ 59^m,0$ a sud di Panama |
| 43 | " | 21 | Ir | eP | 08 | 31 | 06 | D = 1950 Km |
| | | | | eS | | 34 | 24 | |
| | | | | eQ | | 37 | 22 | |
| | | | | eM | | 39 | 26 ca. | |
| | | | | F | nel successivo | | | |

International Seismological Centre



| Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21 | | Epicentro: | | | | |
| | | | $\lambda = 15°,8$ E | | | | |
| | | | $\varphi = 41°,6$ N | | | | (I.N.G.) |
| | | | $H = 08^h\ 44^m\ 47^s$ | | | | |
| | | | Versante meridionale del Gargano | | | | |
| Roma | | IIv | e Pn | 08 | 45 | 33,5 | D = 280 Km |
| | | | $i_Z P^*$ | | | 41 | |
| | | | eSn | | 46 | 03,5 | |
| | | | $eS^*$ | | | 12 | |
| | | | eQ | | | 16 | |
| | | | F | nell'agitazione | | | |
| Messina | | Iv | Pn | 08 | 45 | 43,5 | D = 385 Km |
| | | | Sn | | 46 | 25,5 | |
| Catania | | | ePn | 08 | 45 | 58 | D = 460 Km |
| | | | eSn | | 46 | 46 | |
| | | | F | | 50 | | |
| Bologna | | | Pn | 08 | 46 | 03 | D = 480 Km |
| | | | Sn | | | 54 | |
| | | | e | | 47 | 00 | |
| | | | e | | 48 | 10 | |
| | | | F | | 55 | | |
| Firenze | | Iv | $e_Z Pg$ | 08 | 46 | 05,2 | D = 470 Km |
| | | | $e_N(S^*)$ | | 46 | 47,6 | |
| | | | $e_E Sg$ | | 47 | 02,3 | |
| Pavia | | | $e_Z$ | 08 | 46 | 19 | |
| | | | $e_Z$ | | | 46 | |
| | | | $i_{E\ N}$ | | 47 | 13 | |
| | | | $e_E$ | | | 30 | |
| Salò | | Iv | $e_E Pn$ | 08 | 46 | 20 | Manca la componente verticale |
| | | | $e_N Sn$ | | 47 | 25,3 | D = 620 Km |
| | | | $e_E Q$ | | 48 | 14,3 | |
| | | | $e_N M$ | | 48 | 29,3 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentro e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | Roma | 21 | Ir | $e_Z$ | 15 | 12 | 28,6 | traccia |
| | | | | e | | 18 | 09,6 | |
| | | | | F | | 29 ca. | | |
| 46 | | 22 | Epicentro: | | | | | |
| | | | $\lambda = 15°,9$ E | | | | | |
| | | | $\varphi = 41°,5$ N | | | | | (I.N.G.) Golfo di Manfredonia |
| | | | $H = 23^h\ 16^m\ 20^s$ | | | | | |
| | Roma | IIv | | ePn | 23 | 17 | 08 | D = 295 Km |
| | | | | $e_Z P^*$ | | | 12 | |
| | | | | eSn | | | 40 | |
| | | | | $eS^*$ | | | 45 | |
| | | | | eQ | | | 52 | |
| | | | | F nell'agitazione | | | | |
| | Messina | Iv | | Pn | 23 | 17 | 14 | D = 385 Km |
| | | | | Sn | | | 54 | |
| | Catania | | | ePn | 23 | 17 | 32 | D = 450 Km |
| | | | | eSn | | 18 | 20 | |
| | | | | $eS^*$ | | | 30 | |
| | | | | F | | 22 ca. | | |
| | Bologna | | | $e_Z Pn$ | 23 | 17 | 37 | D = 540 Km |
| | | | | eSn | | 18 | 33,5 | |
| | | | | $i_E$ | | | 40 | |
| | | | | $i_Z$ | | 19 | 30,8 | |
| | | | | F | | 28 ca. | | |
| | Firenze | IIv | | $e_Z Pg$ | 23 | 17 | 44,3 | D = 450 Km |
| | | | | $e_Z$ | | 17 | 50,8 | |
| | | | | $e_E$ | | 18 | 21,5 | |
| | | | | $i_E Sg$ | | 18 | 39,3 | |
| | | | | $e_N Q$ | | 18 | 46 ca. | |
| | Pavia | Iv | | $i_Z$ | 23 | 18 | 00 | compressione |
| | | | | $e_E$ | | | 49 | |
| | | | | e | | 19 | 05 | |
| | | | | e | | | 28 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Saló | Nei giorni 22-23-24-25-26 manca l'interruzione del tempo. | | | | | | |
| 47 | Roma | 23 | Iu | e | 03 | 18 | 34 | traccia |
| | | | | F | | 30 ca. | | |
| 48 | " | 23 | | $e_Z$ | 12 | 07 | 30 | traccia |
| | | | | e | | 10 | 50 | |
| | | | | F | | 21 ca. | | |
| 49 | | 24 | Replica del terremoto delle Puglie | | | | | |
| | Roma | | Iv | e(Pn) | 03 | 43 | 31,2 | |
| | | | | e | | | 48 | |
| | | | | eSn | | | 58,2 | |
| | | | | e | | 44 | 02 | |
| | | | | F | | 46 ca. | | |
| | Firenze | | Iv | $e_Z$ | 03 | 43 | 59,4 | |
| | | | | $e_E$ | | 44 | 16,4 | |
| | | | | $e_E$ | | 44 | 27,4 | |
| | Bologna | | Iv | e | 03 | 44 | 08,1 | |
| | | | | $i_E$ | | | 32,3 | |
| | | | | e | | | 32,4 | |
| | | | | $i_E$ | | | 34,2 | |
| | | | | e | | 45 | 30 | |
| | | | | F | | 46 | 20 ca. | |
| 50 | Roma | 24 | Ir | e | 06 | 22 | 25 | traccia |
| | | | | eM | | 24 | 35 | |
| | | | | F | | 35 ca. | | |
| 51 | " | 24 | Iu | e(P) | 08 | 16 | 10 | D = 9.200 Km |
| | | | | eS | | 26 | 28 | |
| | | | | eM | | 51 ca. | | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| | Bologn | | | $e_Z$ | 08 | 16 | 26 | traccia |
| | | | | $e_Z$ | | 20 | 11 | |
| | | | | F | | 35 ca. | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | | 25 | | Epicentro: | | | | |
| | | | | $\varphi = 24°$ S | | | | |
| | | | | $\lambda = 53°$ W | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | $H = 06^h\ 09^m,4$ | | | | |
| | | | | Disastroso in Argentina | | | | |
| | Pavia | | Iu | $e_Z$ | 06 | 22 | 57 | |
| | | | | eM | | 56 ca. | | |
| | Firenze | | Iu | $e_ZP$ | 06 | 22 | 57,6 | D = 11000 Km |
| | | | | $e_ZPP$ | | 26 | 53,8 | |
| | | | | $e_ES$ | | 34 | 21,5 | |
| | | | | $e_NPS$ | | 36 | 00,3 | |
| | | | | $e_ESS$ | | 41 | 36,3 | |
| | | | | eM | 07 | 03 | 10 ca. | |
| | Roma | | IIu | $i_ZP$ | 06 | 22 | 58,7 | D = 10900 Km |
| | | | | $i_Z(pP)$ | | 23 | 10 | $\alpha = 240°$ |
| | | | | i PP | | 26 | 50 | |
| | | | | i | | 28 | 04 | |
| | | | | eSKS | | 33 | 32 | |
| | | | | eS | | 34 | 37 | |
| | | | | ePS | | 35 | 48 | |
| | | | | e | | 36 | 30 | |
| | | | | eSS | | 41 ca. | | |
| | | | | eSSS | | 44 " | | |
| | | | | eM | 07 | 02 " | | |
| | | | | F nel cambio | | | | |
| | Bologna | | Iu | $e_ZP$ | 06 | 23 | 02,0 | D = 10900 Km ca. |
| | | | | $e_ZPP$ | | 26 | 55,5 | compressione |
| | | | | e | | 30 | 08,5 | fasi incerte |
| | | | | e((SKS)) | | 33 | 16 | |
| | | | | e (S) | | 34 | 57,3 | |
| | | | | eM | | 58 | 19 | |
| | | | | $e_Z$ | 07 | 04 | 06 ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Roma | 26 | Iu | e | 14 | 28 | 53 | traccia |
| | | | | eM | 15 | 31 ca. | | |
| | | | | F nell'agitazione | | | | |
| 54 | " | 26 | Iu | e | 21 | 00 | 42 | " |
| | | | | eM | 22 | 31 ca. | | |
| | | | | F nell'agitazione | | | | |
| 55 | | 27 | Replica scossa del Gargano | | | | | |
| | " | | IIv | $i_Z$Pn | 10 | 45 | 28,3 | D = 275 Km |
| | | | | $i_E$ | | | 28,7 | |
| | | | | iPg | | | 39 | |
| | | | | $i_E$Sn | | | 57,8 | |
| | | | | i M | | 46 | 22 | |
| | | | | F | | 11 | 16 ca. | |
| | Firenze | | Iv | $e_Z$Pg | 10 | 45 | 43,7 | D = 490 Km |
| | | | | $e_E$Sg | | 46 | 44 | |
| | | | | $e_E$(Q) | | 46 | 53,7 | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z$Pn | 10 | 45 | 47,2 | D = 470 Km |
| | | | | e | | 46 | 27,3 | |
| | | | | $i_E$Sn | | | 37,4 | |
| | | | | $i_{ZN}$ | | | 58,8 | |
| | | | | $i_Z$ | | 47 | 04 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 59,4 | |
| | | | | F | 11 ca. | | | |
| | Catania | | | e(Pn) | 10 | 45 | 55 | D = 450 Km |
| | | | | e(Sn) | | 46 | 34 | |
| | | | | F | | 55 ca. | | |
| | Salò | | | $e_Z$Pn | 10 | 45 | 58 | D = 550 Km compressione |
| | | | | iSg | | 47 | 21,7 | |
| | Pavia | | Iv | $i_Z$ | 10 | 46 | 10 | compressione |
| | | | | e | | | 27 | |
| | | | | e | | 47 | 42 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentro e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | | 27 | Replica scosse del Gargano | | | | | |
| | Roma | | Iv | $i_Z$Pn | 11 | 25 | 41,5 | D = 200 Km |
| | | | | ePg | | | 51,6 | |
| | | | | eS | | 26 | 12,2 | |
| | | | | $i_N$ | | 27 | 39 | |
| | | | | F | | 41 ca. | | |
| | Firenze | 27 | Iv | $e_E$Pg | 11 | 25 | 58,8 | D = (560 Km) |
| | | | | $e_N$(Sg) | | 27 | 07,3 | |
| | Salò | | Iv | ($e_Z$)Pn | 11 | 26 | 15 | D = (550 Km) ca. |
| | | | | $e_Z$Sg | | 27 | 39,2 | |
| | | | | e | | 28 | 24,4 | |
| | Bologna | 27 | Iv | $e_Z$Pn | 11 | 26 | 20 | D = 550 Km intorno |
| | | | | $e_Z$Sn | | 27 | 18 | |
| | | | | e | | 27 | 33 | |
| | | | | $e_Z$ | | 28 | 13 | |
| | | | | F | | 38 ca. | | |
| 57 | | 27 | Replica del terremoto del 27.8 ore 10 $45^m$ ca. | | | | | |
| | Roma | | Iv | ePn | 12 | 05 | 45 | D = 260 Km |
| | | | | e(Sn) | | 06 | 23 | |
| | | | | F | | 08 ca. | | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z$ | 12 | 07 | 27 | |
| | | | | $e_E$ | | | 49 | |
| | | | | F | | 10 | 20 ca. | |
| | Roma | 27 | Iu | $i_Z$P | 17 | 06 | 05,5 | D = 4600 Km |
| | | | | $e_E$ | | 12 | 15 | |
| | | | | $i_E$ } S | | | 23,7 | |
| | | | | $i_N$ } S | | | 26 | |
| | | | | $i_N$ | | 13 | 30 | |
| | | | | eSS | | 14 | 58 | |
| | | | | e(SSS) | | 16 | 16 | |
| | | | | eM | | 25 | 20 | |
| | | | | F | 18 | 12 ca. | | |

International Seismological Centre



| | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze epicentri e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Firenze | | Ir | $e_E$ | 17 | 12 | 37,3 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 13 | 17,7 | |
| 9 | Roma | 28 | Iu | $e_Z P$ | 02 | 40 | 06 | D = 8.800 Km |
| | | | | e(PPP) | | 44 | 27 | |
| | | | | eS | | 50 | 09 | |
| | | | | eSS | | 56 | 18 | |
| | | | | $e_N$(SSS) | | 58 | 43 | |
| | | | | eM | 03 | 13 | 10 | |
| | | | | F | 04 | 30 | ca. | |
| 0 | " | 28 | Iv | ePn | 05 | 35 | 16,6 | D = (375 Km) |
| | | | | eS | | | 56 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| - | Firenze | | Iv | $e_N$ | 05 | 36 | 19,5 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 37 | 34,5 | |
| 1 | Roma | 28 | Iu | $eP'_1$ | 12 | 44 | 24 | D = (17500 Km) |
| | | | | $eP'_2$ | | | 56 | |
| | | | | eM | 13 | 47 | 39 | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| 52 | " | 29 | Iu | e | 10 | 22 | 57 | traccia |
| | | | | F | | 30 ca. | | |
| 53 | Firenze | 29 | | $e_Z$ | 17 | 57 | 35 | " |
| | Salò | | Iu | $e_Z$ | 17 | 57 | 36 | |
| | | | | $e_N$ | | 58 | 22,7 | |
| | Roma | | Iu | eP' | 17 | 57 | 37 | D = 17000 Km |
| | | | | ePP | 18 | 01 | 47 | |
| | | | | e(PSKS) | | 11 | 58 | |
| | | | | M | | 59 ca. | | |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z$ | 17 | 57 | 38 | |
| | | | | e | | 58 | 58 | |
| | | | | $e_Z$ | 18 | 02 | 31,5 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze epicentro e osservaz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | | | $i_Z$ | 17 | 57 | 38 | |
| 54 | Roma | 29 | Iu | eP | 23 | 42 | 36 | D = 9900 Km |
| | | | | ePP | | 46 | 00 | |
| | | | | eSKS | | 53 | 00 | |
| | | | | eS | | | 26 | |
| | | | | e(SSS)00 | | 03 | 40 | |
| | | | | eL | | 13 | ca. | |
| | | | | eM | | 17 | " | |
| | | | | F | | | | ~~nell'agitazione~~ |
| 55 | " | 30 | Iu | e | 01 | 51 | ca. | |
| | | | | eM | | 53 | " | |
| | | | | F | | | | nell'agitazione |
| 56 | " | 30 | Iu | e | 21 | 47 | 29 | D = (3200 Km) |
| | | | | eS | | 52 | 20 | |
| | | | | eM | | 58 | 40 | |
| | | | | F | 22 | 05 | ca | |

International Seismological Centre

## Agitazione microsismica del mese di Agosto 1948

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | - | - | - | - | 1,8 | 1,0 | 0,6 | - | 2,2 | 0,8 | 0,6 | - | 2,2 | 0,6 | 0,5 | - |
| 2 | 4 | 0,5 | [illegible] | - | 4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 4 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 4 | 0,9 | 0,4 | 0,5 |
| 3 | 4 | 0,5 | - | 0,5 | 4 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,6 | 0,5 |
| 4 | 4 | 0,9 | - | 0,5 | 4 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 4 | 0,9 | 0,7 | 0,5 |
| 5 | 4 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 4 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 3,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 6 | 3,5 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 3,5 | 0,5 | - | - | 4 | 0,4 | - | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| 7 | 3,8 | 0,9 | 0,3 | - | 3,8 | 0,7 | 0,4 | - | 3,5 | 0,8 | 0,6 | - | 3,5 | 0,9 | 0,6 | - |
| | | | | | | | | | | | | | 0,8 | - | 0,8 | |
| 8 | 3,5 | 0,7 | 0,5 | - | 4 | 0,5 | - | - | 4 | 0,7 | - | - | 4,5 | 0,8 | - | - |
| | 1,5 | - | 0,8 | - | 2 | 0,9 | - | 0,3 | 2 | 0,7 | 1,0 | 0,3 | 2 | 0,7 | 0,9 | - |
| 9 | 3,5 | 0,8 | - | - | 4 | - | 0,7 | - | 4 | 0,4 | 0,4 | - | 3,5 | 0,8 | 3,5 | 0,2 |
| | 2 | 0,3 | 0,2 | - | 3 | 1,0 | - | - | | | | | 2 | 0,3 | - | - |
| 10 | 3,5 | 0,4 | 0,2 | - | 4 | 0,7 | - | - | 3,8 | 0,9 | 1,2 | 0,2 | 4 | 1,0 | 0,9 | 0,5 |
| | | | | | 1,6 | 0,9 | 0,2 | - | 2,5 | - | 0,5 | - | 2 | 0,9 | 1,1 | 0,3 |
| 11 | 3,8 | 1,5 | 1,4 | 0,6 | 3,8 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 3,8 | 1,7 | 1,3 | 0,8 | 3,5 | 1,4 | 1,5 | 1,0 |
| | 2 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 2 | 0,8 | 0,2 | - | 2 | - | 0,9 | 1,0 | 1,2 | - | 0,3 | 1,0 |
| 12 | 3,2 | 1,2 | 1,4 | 0,2 | 3 | 1,0 | - | - | 4 | 1,7 | 1,5 | - | 4,2 | 2,4 | 2,1 | - |
| | 1,5 | 1,4 | 1,0 | - | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,7 | 2 | 1,4 | 1,1 | 0,7 | 1,8 | 1,1 | 1,6 | 1,4 |
| 13 | 4,3 | 4,1 | 3,4 | 1,7 | 4 | 4,3 | 3,9 | 2,0 | 4 | 4,3 | 3,8 | 2,1 | 4 | 4,7 | 3,5 | 2,0 |
| | 1,2 | 1,4 | 2,0 | - | 2,5 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 2,5 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 2 | 1,4 | 1,9 | 0,7 |
| 14 | 4 | 3,4 | 2,8 | 1,4 | 4 | 4,3 | 3,2 | 2,0 | terremoto | | | | 4 | 1,8 | 1,4 | 1,0 |
| | 2 | 1,1 | 1,7 | 0,3 | 2 | 1,4 | 0,8 | 1,1 | | | | | 2 | 1,4 | 0,5 | - |
| 15 | 3,6 | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 3,5 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4 | 0,8 | 0,7 | 0,5 |
| | 2 | 1,4 | - | - | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 4 | 0,9 | 0,7 | - | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 17 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 18 | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 2 | 0,6 | 1,1 | 0,7 |
| 19 | 3 | 1 | 1,4 | 0,6 | 3 | 1,2 | 1 | 0,7 | 3 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 3 | 1,4 | 0,9 | 0,7 |
| 20 | 3 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 21 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | disturbi | | | | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 4 | 0,8 | 0,6 | 0,5 |
| 22 | 4 | 0,6 | - | 0,5 | 4 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| 23 | 6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 5 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,5 | 0,7 | 0,4 |
| 24 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 5 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| 25 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |

International Seismological Centre

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 26 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 27 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 |
| 28 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 29 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 30 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 31 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

IL DIRETTORE
(Prof.A. LO SURDO)

Geofisici di servizio
(L.Marcelli,P.E.Vallo)

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

diretto dal

Prof. Antonino Lo Surdo

Il Geofisico principale: Prof. Pietro Caloi

## Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m. 15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | $\varphi$ | | | | $\lambda$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° | 29',3 | | N | 11° | 19' | 42" | E |
| Catania | 37° | 30',9 | | " | 15° | 05',9 | | " |
| Firenze | 43° | 45' | 14",4 | " | 11° | 15' | 20" | " |
| Messina | 38° | 11',8 | | " | 15° | 33',3 | | " |
| Padova | 44° | 29',3 | | " | 11° | 53' | 16" | " |
| Salò | 45° | 36' | 27" | " | 10° | 31' | 20" | " |
| Pavia | 45° | 11' | | " | 9° | 10' | 25" | " |
| Taranto | 40° | 29',5 | | " | 17° | 15',3 | | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

## Mese di settembre 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze, e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Errata corrige:

27 agosto 1948

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Iu | $i_Z$PP | 17 | 06 | 05,5 | D = 11.100 Km |
| | $e_E$ | | 12 | 15 | |
| | $i_E$ } SKS | | | 23,7 | $\varphi$ = 25° S |
| | $i_N$ } SKS | | | 26 | $\lambda$ = 68° W |
| | $i_N$S | | 13 | 30 | H = $16^h\ 48^m,4$ |
| | e(PS) | | 14 | 58 | |

(U.S.C.G.S.)

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roma | 1 | Iu | e | 20 | 15 | 16 | |
| | | | | e | | 21 | 44,5 | |
| | | | | $e_N$ | | 37 | 11 ca. | |
| | | | | $e_Z$ | | 48 | 11 " | |
| 2 | 2.IX | Epicentro provvisorio: | | | | | | |

$\varphi = 10°$ N
$\lambda = 125°$ E
$H = 23^h\ 34^m,7$ (U.S.C.G.S.)

A nord della costa di Mindanao; isole Filippine

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salò | 2 | | $eP_Z$ | 23 | 48 | 36 | D = 10700 Km |
| | 3 - IX | | $ePS_N$ | 00 | 01 | 08 | |
| Roma | 2 | IIu | $iP_Z$ | 23 | 48 | 37 | D = 10.900 Km compressione |
| | | | $e_Z$ | | 49 | 24 | |
| | | | $e_ZPP$ | | 52 | 37,7 | |
| | | | $i_ZPPP$ | | 54 | 39 | |
| | | | $e_ESKS$ | | 58 | 52 | |
| | | | $e_NS$ | | 59 | 58,7 | |
| | | | $e_N$ | | 04 | 08 | |
| | | | $e_ESS$ | | 06 | 35 | |
| | | | $e_ESSS$ | | 10 | 43 | $T = 27^s$ |
| | | | $e_ESM$ | | 13 | 39 | $T = 40^s$ |
| | | | $e_EL$ | | 21 | 12 | |
| | | | $e_EM$ | | 28 | 31 | $T = 32^s$ |
| | 3.IX | | $e_Z$ | 00 | 31 | 02 | ca. |

lungo seguito di onde superficiali

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | 2 | Iu | $e_ZP$ | 23 | 48 | 37,4 | D = 11000 Km ca. |
| | | | $e_ZPP$ | | 52 | 50,7 | |
| | 3.IX | | eSKS | 00 | 00 | 14,2 | |
| | | | $e_Z$(PPS) | | 02 | 12 | |
| | | | e M | | 29 | 26 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Firenze | | Iu | $e_ZP$ | 23 | 48 | 37,6 | |
| | | | | $e_N(S)$ | | 59 | 55 | |
| | Taranto | | | PP | 23 | 52 | 39 | |
| | | | | e | | 59 | 28 | |
| | | | | L | 24 | 22 | 28 | $T = 30^s$ |
| 3 | Roma | 4 | Iu | e | 05 | 34 | 52 | |
| | | | | e | | 50 | 43 | |
| | | | | e | 06 | 02 | 03 | |
| | | | | e | | 10 | ± | |
| 4 | " | 4 | Iu | $e_ZP$ | 15 | 21 | 35 | D = 8500 Km intorno Disturbato da forte agitazione microsismica. |
| | | | | ePP | | 24 | 45 | |
| | | | | $e_ZS$ | | 31 | 35 | |
| | | | | $e_E$ | | 45 | 35 | |
| | | | | $e_ZM$ | | 53 | 43 | |
| | | | | $e_Z$ | 16 | 06 | 03 | |
| | Saló | | Iu | eP | 15 | 21 | (51) | |
| | Bologna | | Iu | $e_ZP$ | 15 | 22 | 12,4 | D = 9000 Km intorno compressione, mancano fasi certe |
| | | | | $e_ZPP$ | | 25 | 34 | |
| | | | | e | | 27 | 46 | |
| | | | | eM | 16 | 01 | 06 | |
| 5 | Firenze | 4 | Id | $e_NPg$ | 16 | 22 | 36,5 | D =(78 Km ca.) |
| | | | | e(P*) | | | 40,8 | |
| | | | | e Sg | | | 47,3 | |
| | Bologna | | Id | $e_ZPg$ | 16 | 22 | 48,8 | D = 35 Km ca. |
| | | | | Sg | | | 55,3 | |
| | | | | $e_Z$ | | 23 | 21,4 | |
| 6 | Rom. | 6 | Epicentro: | | | | | |

$\varphi = 24°,5$ S
$\lambda = 68°,5$ W
$H = 08^h\ 10^m,2$
(U.S.C.G.S.)

Nord Est del Chile

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | Iu | $i_Z P$ | 08 | 24 | 07 | D = 11200 Km compressione |
| | | | | $i_Z PP$ | | 28 | 09 | |
| | | | | $i_E SKS$ | | 34 | 47,5 | |
| | | | | $e_N(S)$ | | 35 | 50,5 | |
| | | | | $e_E$ | | 37 | 04 | |
| | | | | $e_E$ | | 40 | 47 | |
| | | | | $e_{NE}(SSS)$ | | 46 | 13 ca. | |
| 7 | " | 6 | Iu | $e_Z P$ | 09 | 01 | 58 | probabile replica del precedente |
| | | | | $e_Z PP$ | | 05 | 33 | |
| | | | | $e_Z$ | | 07 | 51 | |
| 8 | | 6 | Epicentro: | | | | | |
| | | | | $\varphi = 14°$ N | | | | |
| | | | | $\lambda = 93°,5$ W | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | H = $16^h\ 35^m,1$ | | | | |
| | | | | Est costa del Guatemala | | | | |
| | " | | Iu | $(e_Z)$ | 16 | 52 | 23 | |
| | | | | $e_Z$ | | 59 | 05 | |
| | | | | $e_E M$ | 17 | 20 | 33 | |
| 9 | | 7 | Epicentro: | | | | | |
| | | | | $\varphi = 36°,5$ N | | | | |
| | | | | $\lambda = 74°$ E | | | | N-W Imalaja (Trieste) |
| | Roma | | Iu | $i_Z P$ | 08 | 23 | 16,2 | D = 5000 Km compressione |
| | | | | $i_Z pP$ | | | 59 | h = 200 " |
| | | | | ePP | | 26 | 02 | |
| | | | | e | | | 42 | |
| | | | | e | | 28 | 00 | |
| | | | | $i_E$ } S | | 29 | 40 | |
| | | | | $i_N$ } S | | 29 | 41 | |
| | | | | $e_Z$ } S | | | 46 | |
| | | | | $e_E$ } sSS | | 30 | 57 | |
| | | | | $e_Z$ } sSS | | 31 | 01,5 | |
| | | | | $e_Z$ | | 34 | 25 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | | (Ir,u) | $e_ZP$ | 08 | 23 | 19,5 | |
| | | | | e(pP) | | 24 | 03 | |
| | Salò | | Iu | iPz | 08 | 23 | 21 | D = 5000 Km |
| | | | | ipP | | 24 | 05 | H = 200 Km |
| | | | | iS | | 29 | 51 | |
| | Pavia | | I | $e_Z$ | 08 | 23 | 29 | traccia |
| | Firenze | | Dal giorno 5 al giorno 15 l'apparecchio radio non ha funzionato. | | | | | |
| 10 | Roma | 7 | | e | 22 | 43 | 29 | |
| | | | | F | 23 | 01 | ca. | |
| 11 | | 8 | Epicentro: | | | | | |
| | | | $\varphi$ = 21° S<br>$\lambda$ = 174° W<br>H = $15^h\ 09^m,2$ | | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | Regione delle isole Tonga | | | | | |
| | Padova | | Iu | $P'_1$ | 15 | (29) | (00) | Manca il tempo orologio guasto |
| | | | | $P'_2$ | | | (28) | |
| | | | | SKKS | | (38) | (44) | |
| | | | | M | 16 | (35) | ca. | |
| | Salò | | IIu | $P'_1$ | 15 | 29 | 06 | D = 17600 Km compressione |
| | | | | $iP'_2$ | | | 34 | |
| | | | | $i_Z$ | | | 44 | |
| | | | | iSKKS | | 40 | 01 | |
| | | | | $eG_E$ | 16 | 14 | ca. | T = $50^s$ |
| | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | | |
| | Bologna | | IIu | $e_ZP'_1$ | 15 | 29 | 10,0 | D = 17400 Km ca. compressione |
| | | | | $i_ZP'_2$ | | 29 | 45,4 | |
| | | | | $e_ZPP$ | | 33 | 21 | |
| | | | | eSKS | | 35 | 59 | |
| | | | | eSKKS | | 40 | 19 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | $e_N L$ | 16 | 21 | 45 ca. | |
| | | | | e M | | 29 | 45 | |
| | Roma | | IIIu | $i!!_Z P_1'$ | 15 | 29 | 10,5 | D = 17500 Km ca. compressione |
| | | | | $e_N$ | | 31 | 29 | |
| | | | | $e_N$(PTP) | | 33 | 35,8 | |
| | | | | $e_Z$PP | | 34 | 41 | |
| | | | | $e_E$ | | 37 | 28,3 | |
| | | | | $i_N$ | | 40 | 29,3 | |
| | | | | $i_N$PSKS | | 43 | 47,7 | |
| | | | | $e_E$ | | 53 | 04 ca. | |
| | | | | $e_Z$ | | 54 | 22,7 | |
| | | | | $e_N G$ | 16 | 14 | 13 ca. | |
| | | | | e | | 24 | 13 " | T = $50^s$ |
| | | | | $e_E M$ | | 30 | 13 | T = $24^s$ |
| | | | | $e_Z$ | | 31 | 13 | T = $30^s$ |
| | | | | $e_N$ | | 39 | 41,6 | T = $27^s$ |
| | | | lunghissimo seguito di onde superficiali e di ritorno | | | | | |
| | Catania | | Iu | $eP_1'$ | 15 | 29 | 15 | |
| | | | | $e_Z$ | | 34 | 00 | |
| | | | | eM | 16 | 30 | | |
| | Pavia | | Iu | $e_Z$ | 15 | 29 | 26 | compressione |
| | | | | $e_Z$ | | 33 | 27 | |
| | | | | eL | 16 | 15 | 07 | |
| | | | | eM | | 30 ca. | | |
| | Messina | | Iu | e | 15 | 29 | 26 | |
| | | | | e(M) | 16 | 24 | ca. | |
| | Taranto | | | e | 15 | 29 | 28 | |
| | | | | e | | 30 | 24 | |
| | | | | eL | 16 | 18 | 38 | T = $25^s$-$30^s$ |
| | | | lunghissima serie di onde superficiali | | | | | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Roma | 9 | Iu | e | 07 | 32 | 43ca. | |
| | | | | F | 08 | 36 ca. | | |
| 13 | " | 9 | Iv | e | 08 | 44 | 42 | |
| | | | | F | | 51 ca. | | |
| 14 | " | 9 | Iu | e | 15 | 36 | 03 | |
| | | | | e | | 39 | 53 | |
| | | | | F | 16 | 31 ca. | | |
| 15 | " | 10 | Im | P | 12 | 10 | 50 | D = 4800 Km |
| | | | | S | | 17 | 24 | |
| | | | | M | | 27 | 42 | |
| | Salò | | Ir | $eP_Z$ | 12 | 10 | 50 | |
| 16 | | 10 | Epicentro provvisorio: | | | | | |
| | | | $\varphi$ = 44° N | | | | | |
| | | | $\lambda$ = 146°,5 E | | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | H = $15^h$ $48^m$,55 | | | | | |
| | | | Ad est della costa di Hok Keido (Giappone) | | | | | |
| | Salò | | IIu | $eP_Z$ | 14 | 00 | 59 | D = 9200 Km |
| | | | | $iS_N$ | | 11 | 18 | |
| | Bologna | | Iu | $e_ZP$ | 14 | 01 | 05,5 | D = 9500 Km compressione |
| | | | | $e_NS$ | | 11 | 28,3 | |
| | | | | $e_Z$ | | | 56 | |
| | | | | $e_E$ | | 15 | 15 ca. | |
| | | | | e (L) | | 33 | 05 | " |
| | | | | $e_EM$ | | 39 | 55 | |
| | | | | $e_Z$ | | 41 | 45 | |
| | Pavia | | Iu | $e_ZP$ | 14 | 01 | 07 | D = 10000 Km dilatazione |
| | | | | e | | 02 | 07 | |
| | | | | e L | | 32 ca. | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | H. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taranto | | | P | 14 | 01 | 09 | D = 9450 Km |
| | | | | S | | 11 | 41 | |
| | | | | M | | 36 | 30 | |
| | Roma | | IIIu | $e_Z P$ | 14 | 01 | 12 | D = 10300 Km compressione |
| | | | | PP | | 04 | 33 | |
| | | | | e | | 07 | 42 | |
| | | | | $i_N SKS$ | | 11 | 37 | |
| | | | | $i_E$ ! | | 12 | 06,5 | |
| | | | | $i_E SS$ | | 18 | 22 | |
| | | | | $e_E$ | | 27 | 22 ca. | T = 48s |
| | | | | $e_E L$ | | 30 | 29 | T = 40s ca. |
| | | | | i | | 35 | 32 | T = 28s |
| | | | | $i_E M$ | | 37 | 32 | T = 26s |
| | | | | lungo seguito di onde superficiali e di ritorno. | | | | |
| 17 | Roma | 10 | Iv | e | 19 | 35 | 35 | |
| | | | | e | | 36 | 22 | |
| | | | | F | | 39 ca. | | |
| 18 | " | 11 | Iu | e | 00 | 32 | 12 | |
| | | | | e | | 35 | 12 | |
| | | | | F | 01 | 28 ca. | | |
| 19 | " | 11 | Iu | e | 02 | 24 | 12 ca. | |
| | | | | F | | 34 ca. | | |
| 20 | " | 11 | Ir | e | 05 | 55 | 51 | |
| | | | | F | 06 | 03 ca. | | |
| 21 | | 11 | Epicentro: | | | | | |

$\varphi$ = 37°,2 N
$\lambda$ = 23°,2 E (Strasburgo
H = $08^h\ 52^m\ 41^s$)

$\varphi$ = 38° N
$\lambda$ = 22°,5 E } Trieste

Sentito nel Golfo di Corinto e ad Atene; avvertito a Taranto e in provincia di Brindisi

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taranto | | | P | 08 | 54 | 01,5 | D = 540 Km |
| | | | | S | | | 58 | |
| | Messina | | IIv | iP | 08 | 54 | 10 | D = 620 Km |
| | | | | iS | | 55 | 15 | |
| | Catania | | Iv | ePn | 08 | 54 | 13 | D = 640 Km |
| | | | | eSn | | 55 | 20 | |
| | | | | e(M) | | | 50 | |
| | Roma | | IIv | $i_Z$!P | 08 | 54 | 54 | Dilatazione |
| | | | | $i_E$! | | 55 | 02 | $\alpha$ = 130° profondità maggiore del normale |
| | | | | i | | | 17,4 | |
| | | | | i! S | | 56 | 33,0 | D = 955 Km |
| | | | | e | | | 39 | |
| | | | | i | | | 55,4 | |
| | | | | iM | | 58 | 16,4 | |
| | Bologna | | Ir | $e_Z$Pn | 08 | 55 | 22,5 | D = 1150 Km dilatazione |
| | | | | $e_Z$(Pg) | | 57 | 20,2 | |
| | | | | e Sn | | | 24,3 | |
| | | | | (Sg) | | | 31,5 | |
| | | | | e | | 59 | 15 ca. | |
| | Salò | | IIv | $iP_Z$ | 08 | 55 | 37 | D = 1250 Km compressione |
| | | | | $i_N$ | | | 43 | rapidissimo sulle tre componenti |
| | | | | $iS_E$ | | 57 | 44,5 | |
| | | | | i | | | 50 | T = 2°,5-2°,0 |
| | Pavia | | I | $i_Z$ | [illegible] | 55 | 47 | compressione, traccia |
| | | | | e | | 58 | ca. | |
| 22 | Roma | 11 | | e | 18 | 23 | 22 | |
| | | | | F | | 36 | ca. | |
| 23 | " | 12 | Ir | e | 00 | 56 | 12 | |
| | | | | F | 01 | 04 | ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Roma | 12 | Iu | $i_Z\Gamma'_1$ | 03 | 39 | 45,1 | D = 15000 Km dilatazione |
| | | | | $e_Z$ | | 40 | 05 | |
| | | | | e | | 40 | 24 | |
| | | | | e | | 44 | 30 | |
| | | | | eΓPS | | 54 | 20,7 | |
| | | | | eSS | 04 | 00 | 12 ca. | |
| | | | | e(SSS) | | 04 | 35 | |
| | | | | e | | 12 | 12 | |
| | | | | $e_SM$ | | 39 | 42 | |
| 25 | " | 12 | Id | $e_Z\Gamma g$ | 05 | 31 | 07 | (D = 130 Km) |
| | | | | eSg | | | 15 | |
| 26 | Taranto | 12 | Iv | eΓ | 18 | 54 | 22 | |
| | | | | e | | | 56 | |
| | | | | L | | 57 | 40 | |
| 27 | | 13 | Epicentro: | | | | | |
| | | | $\varphi$ = 13°,5 N<br>$\lambda$ = 93° W<br>H = $21^h$ $07^m$,6 | | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | Est della costa del Guatemala | | | | | |
| | Roma | | Iu | e | 21 | 31 | 36 | |
| | | | | e | | 34 | 17 | |
| | | | | e | | 54 | 33 | |
| 28 | " | 13 | Iu | e | 22 | 36 | 13 | |
| | | | | e | | 38 | 54 | |
| 29 | " | 15 | Iu | e | 04 | 22 | 41,5 | |
| | | | | Γ | | 41 | | |
| 30 | Taranto | 15 | | Γ | 22 | 19 | 16 | traccia |
| | | | | e | | 20 | 41 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat- | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | If | e | 22 | 21 | 39 | |
| | | | | F | | | 27ca. | |
| 31 | " | 16 | (Iu) | e | 03 | 20 | 40 | |
| | | | | F | | 36 ca. | | |
| 32 | " | 16 | Iu | eM | 08 | 58 | 39 | |
| | | | | F | 09 | 26 ca. | | |
| 33 | Taranto | 17 | Iv | Pg | 11 | 16 | 50 | D = 100 Km ca. |
| | | | | Sg | | 17 | 02 | |
| 34 | | 19 | Epicentro: | | | | | |
| | | | $\varphi = 52°$ N | | | | | |
| | | | $\lambda = 178°$ W | | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | $H = 6^h\ 14^m,1$ | | | | | |
| | | | Regione delle isole Aleutine | | | | | |
| | Bologna | | | $e_Z$ | 06 | 26 | 38 | traccia |
| | | | | e | | 37 | 45 | |
| | Firenze | | Iu | $e_ZP$ | 06 | 26 | 39,7 | compressione |
| | | | | e | | 37 | 01ça. | |
| | Roma | | Iu | $i_ZP$ | 06 | 26 | 49 | D = 9500 Km ca. compressione |
| | | | | eS | | 37 | 26 | |
| | | | | ePS | | 38 | 41 | |
| | | | | eSS | | 43 | 17 | |
| | | | | e(SSS) | | 47 | 14 | |
| | | | | eM | | 59 | 17 | |
| | | | | $e_Z$ | 07 | 02 | 47 | |
| 35 | " | 20 | (Ir) | e | 00 | 54 | 49 | |
| | | | | e | | 56 | 31,5 | |
| 36 | " | 20 | Iu | e | 13 | 31 | 36 | |
| | | | | e | | 36 | 06 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | e | 13 | 44 | 06 | |
| 37 | Roma | 20 | Ir | $e_Z P$ | 18 | 03 | 11 | D = 1300 Km |
| | | | | $e_E S$ | | 05 | 26 | |
| | | | | $e_E$ | | 06 | 32 | |
| | | | | $e_N Q$ | | | 42 | T = $40^s$ ca. |
| | | | | $e\ M_1$ | | 07 | 30 | T = $22^s$ |
| | | | | $e_Z$ | | 08 | 01 | |
| | | | | $e_Z M_2$ | | 09 | 06 | |
| | Padova | 20 | Ir | $eP_Z$ | 18 | 03 | (27) | D = 1800 Km ca. |
| | | | | e(S) | | 06 | (32) | |
| | Bologna | | (Ir) | e | 18 | 03 | 35,4 | |
| | | | | e | | 06 | 33 | |
| | | | | e | | 10 | 05 | |
| | Taranto | | Iv | e | 18 | 03 | 43 | |
| | | | | e | | 06 | 07 | |
| | Firenze | | Ir | (e) Pn | 18 | 03 | 47 ca. | incerta la correzione del tempo |
| | | | | $e_N Sn$ | | 06 | 22 | (D =1500 Km) |
| | Salò | | Ir | $P_Z$ | 18 | 03 | 47 | compressione |
| | | | | eS | | 06 | $5^5$ | D = 1850 Km |
| | Pavia | | I | $e_Z$ | 18 | 03 | 53 | traccia |
| 38 | Roma | 21 | Iu | $i_Z P$ | 17 | 45 | 52,5 | D = 8500 ca. |
| | | | | $i_Z$ | | 46 | 10,5 | |
| | | | | e | | 47 | 19 | |
| | | | | e | | 49 | 19 | |
| | | | | ES | | 55 | 48 | |
| | | | | c | 18 | 14 | 04 | |
| | | | | eM | | 18 | 04 | |
| | Padova | | Iu | e(P) | 17 | 45 | (55) | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Faso | G. h | C. h | T. m m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Bologna | | (Iu) | $e_Z$ | 17 | | 45 | 56 | |
| | | | | e | | | 46 | 16 | |
| | | | | e | | | 56 | 13 | |
| | Firenze | | Iu | $e_Z$ | 17 | | 46 | 01 | traccia |
| | Salò | | Iu | $eP_Z$ | 17 | | 46 | 01 | D = 8900 Km |
| | | | | eS | | | 56 | 07 | |
| 39 | | 21 | Epicentro: $\varphi = 38°$ N, $\lambda = 21°$ E, $H = 17^h\ 54^m,0$ Sud di Zante | | | | | | Con i dati di Messina, Roma e Salò (I.N.G.) |
| | Taranto | | Iv | eP | 17 | | 55 | 01 | D = 400 Km ca. |
| | | | | $eS_g$ | | | 56 | 03 | |
| | | | | $M_1$ | | | 57 | 13 | |
| | | | | $M_2$ | | | | 28 | |
| | | | | $M_3$ | | | 58 | 13 | |
| | Messina | | Iv | eP | 17 | | 55 | 11 | D= 480 Km ca. |
| | | | | eS | | | 56 | 02 | |
| | Firenze | | | $e_N$ | 17 | | 56 | 11,7 | |
| | | | | eEE | | | 59 | 37,2 | |
| | Bologna | | (Iv) | $e_Z$ | 17 | | 56 | 36,6 | |
| | | | | e | 18 | | 01 | 19 | |
| | Padova | | Iv | e | 17 | | 56 | (37) | |
| | Pavia | | I | e | 17 | | 56 | 45 ca. | traccia |
| | Salò | | IV | $eP_Z$ | 17 | | 56 | 49 | D = 1250 Km |
| | | | | S | | | 58 | 59 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Roma | 22 | Iu | e | 05 | 24 | 03ca. | |
| | | | | F | | 41 | 01 | |
| 41 | Padova | 22 | Iu | e | 07 | 28 | (26) | |
| | Salò | | Iu | $eP'_1$ | 07 | 28 | 27 | |
| | Roma | | Iu | $e_N$ $P'_{12}$ | 07 | 28 | 29 | D = 15800 Km profondità maggiore del normale |
| | | | | $e_Z$ | | 29 | 20 | |
| | | | | $e_E$ | | 33 | 27 | |
| | | | | $e_Z$ | | 36 | 01 | |
| | | | | $i_E$PSKS | | 41 | 38 | |
| | | | | $i_N$ | | 42 | 31,6 | |
| | | | | $e_E$PPS | | 43 | 59,4 | |
| | | | | e | 08 | 17 | 03 ca. | |
| 42 | Roma | 22 | Iu | $e_Z$ | 21 | 42 | 03 | non interpretabile |
| | | | | e | | | 33 | |
| | | | | e | | 52 | 22 | |
| | | | | e | | 57 | 31 | |
| | | | | e | 22 | 10 | 33 | |
| 43 | Roma | 23 | Iu | e | 00 | 56 | 03 | |
| | | | | F | nel terremoto delle $01^h$ $05^m$ ca. del 23.IX | | | |
| 44 | Roma | 23 | Iu | $e_Z$P | 01 | 05 | 16,4 | D = 9400 Km compressione |
| | | | | ePP | | 08 | 36 | |
| | | | | e(SKS) | | 14 | 33 | |
| | | | | eS | | 15 | 42,3 | |
| | | | | e(SSS) | | 25 | 33 | |
| | | | | M | | 39 | 03 | |
| 45 | Roma | 23 | Iu | eP | 15 | 23 | 48 | D =9800 Km |
| | | | | eS | | 34 | 36 | |
| | | | | e | | | 39 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | e | 15 | 37 | 49 | |
| | | | | eL | | 53 | 03 ca. | |
| | | | | eM | | 59 | 03 " | |
| 46 | Roma | 24 | Iu | $e_Z$PP | 21 | 02 | 23,5 | D = 12600 Km ca. ? |
| | | | | $e_{E,Z}$ } PPP | | 04 | 52 | |
| | | | | $e_N$ } PPP | | 05 | 02 | |
| | | | | $e_N$S | | 10 | 20 | |
| | | | | $e_E$P S | | 12 | 09,6 | |
| | | | | $e_Z$ | | 13 | 36 | |
| | | | | $e_Z$ | | 16 | 02 ca. | |
| | | | | $e_N$(SS) | | 19 | 02 | |
| | | | | $e_E$(SSS) | | 23 | 32 | |
| | | | | e L | | 39 | 32 | |
| | | | | $e_E$M | | 45 | 44 | |
| | | | | $e_N$ | | 46 | 24 | |
| | | | | E$e_Z$ | | 51 | 46 | |
| | Padova | | Iu | ($e_Z$) | 21 | 02 | (46) | |
| | Saló | | Iu | e | 21 | 04 | 10 ca. | |
| 47 | Roma | 24 | Iu | $e_Z$P | 23 | 40 | 59,0 | D = 9600 Km ca. |
| | | | | $e_Z$PP | | 44 | 32 | |
| | | | | $e_N$S | | 51 | 35 | |
| | | | | $e_N$PS | | 52 | 07,6 | |
| | | | | $e_N$SS | | 57 | 49 | |
| | | | | $e_N$M | 00 | 16 | 02 | |
| | | | | $e_Z$ | | 20 | 34 | |
| 48 | Roma | 25 | Iu | e | 04 | 02 | 01 | |
| | | | | e | | 06 | 51 | |
| 49 | Pavia | 25 | I | e | 07 | 38 | 35 ca. | traccia |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze o osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Firenze | | Iv,d | $e_E$ | 07 | 39 | 17 | |
| | | | | $e_N$ | | | 24,7 | |
| | | | | $e_E$ | | | 31,4 | |
| 50 | Roma | 25 | | e | 12 | 21 | 00 | |
| | | | | F | | | 29 ca. | |
| 51 | Roma | 26 | Iu | $i_Z F'_1$ | 01 | 18 | 30,2 | compressione |
| | | | | $e_Z$ | | 19 | 02,7 | |
| | | | | $e_Z$ | | 21 | 10 | |
| | | | | $e_N$ | | 22 | 39,2 | |
| | | | | $e_E$ | | 31 | 12 | |
| | | | | e | | 33 | 13 | |
| | | | | $e_N$ | 02 | 03 | 10 ca. | |
| | Firenze | | Iu | $e_E$ | 01 | 21 | 37 | |
| | | | | $e_N$ | | 22 | 34,8 | |
| 52 | Roma | 26 | Id | eFg | 05 | 05 | 44,7 | D = 16 Km ca. |
| | | | | eSg | | | 47,7 | |
| 53 | Roma | 26 | | e | 06 | 13 | 10 | |
| | | | | F | | 26 ca. | | |
| 54 | Roma | 26 | | e | 06 | 59 | 20 | |
| | | | | F | 07 | 11 ca. | | |
| 55 | Roma | 26 | | e | 08 | 27 | 59,6 | |
| | | | | e | | 32 | 30 | |
| 56 | Taranto | 27 | IIv | Pn | 16 | 43 | 08 | |
| | | | | e | | | 33 | |
| | | | | e | | | 52 | |
| | | | | e | | 44 | 16 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | Iv | e | 16 | 45 | 43 | |
| | | | | e | | 46 | 19 | |
| 57 | | 27 | Epicentro: | | | | | |
| | | | $\varphi = 46°\ 21'\ N$ | | | | | |
| | | | $\lambda = 15°\ 12'\ E$ | | | | | (I.N.G.) |
| | | | $H = 20^h\ 37^m\ 32^s$ | | | | | |
| | con i dati di Roma, Salò e Trieste | | | | | | | |
| | Bologna | | Iv | ePn | 20 | 38 | 39 | D = 360 Km ca. |
| | | | | $e_Z Pg$ | | 38 | 51,1 | |
| | | | | $\bullet_E Sn$ | | 39 | 18 | |
| | | | | $e_{ZN}$ | | | 22,3 | |
| | | | | (Sg) | | | 29 | |
| | | | | e | | | 39,3 | |
| | Salò | | Iv | Pg | 20 | 38 | 39,0 | D = 375 Km compressione |
| | | | | iSg | | 39 | 24 | |
| | Roma | | Iv | ePn | 20 | 38 | 57,3 | D = 530 Km ca. |
| | | | | ePg | | 39 | 05,8 | |
| | | | | Sn | | | 44 | |
| | | | | e | | 40 | 08 | |
| | | | | e | | | 14 | |
| | Pavia | | Iv | $e_Z$ | 20 | 39 | 04 | disturbato dalla agitazione microsismica. |
| | | | | $e_N$(S) | | 40 | 03 | |
| | | | | $e_N$(M) | | | 36 | |
| | Firenze | | Iv | ($e_N$) | 20 | 39 | 22,5 | |
| | | | | $e_Z$ | | | 37,4 | |
| | | | | $e_{EN}$Sn | | | 51,8 | |
| 58 | | 28 | Epicentro: | | | | | |
| | | | $\varphi = 23°\ N$ | | | | | |
| | | | $\lambda = 94°\ E$ | | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | $H = 21^h\ 36^m,6$ | | | | | Burma |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taranto | | IIIu | $\dot{P}$ | 21 | 47 | 02 | D = 7400 Km |
| | | | | (PP) | | 48 | 14 | |
| | | | | S | | 56 | 09 | |
| | | | | (M) | 22 | 16 | 44 | |
| | Messina | | Iu | P | 21 | 47 | 42 | |
| | | | | $e_E$ | | 57 | 08 | |
| | Roma | | Iu | $eP_Z$ | 21 | 47 | 48 | D = 7400 Km |
| | | | | $e_N PP$ | | 50 | 58 | |
| | | | | $i_E$ } S | | 56 | 44,6 | |
| | | | | $i_N$ } | | | 46,8 | |
| | | | | $i_Z$(PS) | | 57 | 00 | |
| | | | | $i_N$ } | | 58 | 12,2 | |
| | | | | $i_Z$ } | | | 26 | |
| | | | | eSS | 22 | 01 | 08 ca. | |
| | | | | $i_N SL$ | | | 52 | |
| | | | | $i_N SM$ | | 04 | 54 | |
| | | | | $e_Z$ | | 05 | 42 | |
| | | | | $i_N M$ | | 15 | 28 | |
| | Firenze | | Iu | $e_Z P$ | 21 | 47 | 50,4 | D = 7500 Km |
| | | | | $i_Z$ | | 48 | 24,4 | |
| | | | | $e_Z$(PP) | | 50 | 17,6 | |
| | | | | $i_{EN} S$ | | 56 | 52,1 | |
| | Bologna | | Iu | $eP_Z$ | 21 | 47 | 51,7 | D = 7500 Km |
| | | | | $i_Z pP$ | | 48 | 01,8 | h ≅ 100 Km |
| | | | | $e_{NE} S$ | | 56 | 53,9 | |
| | | | | $e_Z sS$ | | | 10,6 | |
| | | | | e | 22 | 07 | 47 ca. | |
| | Saló | | Iu | iP | 21 | 47 | 52 | D = 7500 Km dilatazione |
| | | | | S | | 56 | 55 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. h | C. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | | Iu | $i_Z$ | 21 | 48 | 01 | dilatazione |
| | | | | $i_E$(S | | | 58 | nell'agitazione |
| 59 | Roma | 28 | Iu | $i_ZP$ | 22 | 15 | 59 | probabile replica |
| | | | | $i_Z$(pP) | | 16 | 12 | del procedente |
| | | | | e | | 18 | 58 | |
| | | | | $e_Z$PP | | 19 | 51 | |
| 60 | Pavia | 29 | Iv | $e_E$ | 09 | 35 | 12 | nell'agitazione |
| | | | | $e_E$ | | | 37 | (frane di Asti?) |
| | | | | $e_E$ | | 36 | 00 | |
| | | | | $i_E$ | | | 58 | |
| 61 | Firenze | 29 | Id | $e_Z$Pg | 20 | 10 | 30 | (D = 20 Km ca.) |
| | | | | i | | | 31,5 | |
| | | | | $i_Z$Sg | | | 32,4 | |
| 62 | Roma | 30 | Iu | e | 02 | 47 | 03 | |
| | | | | e | 03 | 23 | 27 | |
| | | | | e | | 33 | 29 | |
| 63 | Pavia | 30 | Iv | $e_{NE}$Pg | 10 | 43 | 08 | (D = 100 Km ) |
| | | | | $i_N$Sg | | | 19 | |

International Seismological Centre

# Agitazione microsismica del mese di settembre 1948

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | $6^h$ | | | | $12^h$ | | | | $18^h$ | | | | $24^h$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | - | - | - | - | 4 | 0,2 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,3 | - | 4,5 | 0,2 | 0,2 | - |
| 2 | 4,5 | 0,2 | - | - | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 4,5 | 0,3 | 0,3 | - | terremoto | | | |
| 3 | 4,5 | 0,2 | - | - | 5 | 0,2 | 0,3 | - | 4,5 | 0,3 | 0,3 | - | 4,5 | 0,3 | - | - |
| 4 | 4,5 | 0,4 | ± | - | 4 | 1,7 | 1,0 | 0,4 | 4,0 | 2,2 | 1,9 | 1,1 | 4 | 2,1 | 1,9 | 1,1 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | - | 0,7 | 0,5 |
| 5 | 4 | 1,9 | 1,5 | 0,9 | 3,5 | 1,4 | 1,4 | 0,4 | 2,5 | 1,0 | 0,4 | - | 3 | 0,6 | - | - |
| | 2,5 | - | 0,5 | 0,3 | 2 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | - | - | - | - | 3 | 0,6 | - | + |
| 6 | 3 | 0,5 | - | - | 3 | 0,2 | 0,5 | - | 3 | 0,2 | 0,4 | - | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 7 | 4 | 0,4 | 0,3 | - | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0,2 | 0,4 | - |
| 8 | 4 | 0,4 | - | 0,2 | 4,5 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | terremoto | | | | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| | | | | | 3 | 0,2 | - | - | | | | | 3 | 0,2 | 0,2 | - |
| 9 | 4 | 0,3 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,2 | - |
| | | | | | 2 | 0,2 | 0,2 | - | | | | | | | | |
| 10 | 4 | 0,2 | - | - | 4 | 0,3 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,3 | - | 4 | 0,2 | 0,3 | - |
| | 2 | 0,2 | - | - | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 4 | 0,2 | 0,2 | - | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 12 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 0,5 | 0,2 | - | 2,5 | 0,5 | 0,3 | - | 3 | 1,7 | 1,6 | 1,0 |
| | | | | | 4 | - | 0,2 | 0,2 | 4 | - | 0,4 | - | | | | |
| 13 | 3,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 3,5 | 1,1 | 1,2 | 0,3 | 3,5 | 1,1 | 1,2 | 0,2 | 3,5 | 0,8 | 0,8 | - |
| | | | | | | | | | | | | | 2,0 | 0,7 | 0,4 | - |
| 14 | 2 | 0,9 | 0,5 | 0,3 | 3 | 3,7 | 2,1 | 1,6 | 2,5 | 1,6 | 1,1 | 1,5 | 2,0 | 0,7 | 0,4 | 0,3 |
| | 3 | 0,9 | 0,9 | - | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 3 | 0,9 | 0,4 | - | 3 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 3 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 3 | 0,5 | 0,5 | 0,2 |
| 16 | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 4 | 0,6 | 0,5 | - | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | 3 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 5 | - | - | 0,2 | | | | | | | | |
| 17 | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 4,5 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 4,5 | 0,3 | 0,7 | 0,2 | 5,5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 |
| | | | | | 3 | - | 0,2 | - | | | | | | | | |
| 18 | 5,5 | 0,6 | 0,7 | 0,2 | 5 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| 19 | 5 | 0,4 | 0,3 | - | 4,5 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 4,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 20 | 5 | 0,3 | 0,2 | - | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 4,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 21 | 4,5 | 0,3 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,1 | - | terremoto | | | | 5 | 0,2 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | 3,5 | - | 0,2 | 0,2 |
| 22 | 3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 23 | 4 | 0,2 | - | ± | 4 | 0,2 | 0,2 | - | 4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 4 | 0,2 | 0,1 | - |
| 24 | 4 | 0,2 | - | - | 4 | 0,2 | - | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | terremoto | | | |

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 25 | 54 | 0,2 | 0,2 | - | 4 | 0,2 | 0,4 | - | 3,5 | 0,2 | 0,3 | - | 4 | 0,2 | 0,3 | - |
| | | | | | | | | | 2 | - | 0,1 | - | | | | |
| 26 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 4,5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 4,5 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0,4 | 0,3 | - |
| 27 | 5 | 0,6 | 0,7 | 0,2 | 6 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 6,5 | 1,5 | 1,6 | 0,8 | 6,5 | 1,8 | 1,8 | 0,7 |
| 28 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 0,6 | 6 | 1,4 | 1,6 | 0,6 | 6,5 | 1,5 | 1,5 | 0,6 | 6 | 1,1 | 1,4 | 0,7 |
| 29 | 6 | 1,3 | 1,1 | 0,4 | 5,5 | manca | | 0,5 | 5 | mancano | | 0,3 | 5 | mancano | | 0,2 |
| 30 | 4 | mancano | | 0,2 | 4 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 4 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 4 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |

IL GEOFISICO DI SERVIZIO

(Dott. G.PANNOCCHIA)

International Seismological Centre

International Seismological Centre

# ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

diretto dal

Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico principale: Prof. Pietro Caloi

## Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m.15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G. , Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | $\varphi$ | | $\lambda$ | |
|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 | N | 11° 19' 42" | E |
| Catania | 37° 30',9 | " | 15° 05',9 | " |
| Firenze | 43° 45' 14",4 | " | 11° 15' 20" | " |
| Messina | 38° 11',8 | " | 15° 33',3 | " |
| Padova | 44° 29',3 | " | 11° 53' 16" | " |
| Salò | 45° 36' 27" | " | 10° 31' 20" | " |
| Pavia | 45° 11' | " | 9° 10' 25" | " |
| Taranto | 40° 28',5 | " | 17° 15',3 | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg e 80 Kg.

## Mese di Ottobre 1948

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G.C.T. h | m | s | Distanze e oosservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roma | 1 | Iu | $e_W$ | 03 | 58 | 02 | |
| | | | | $e_Z$ | 04 | 03 | 22 | |
| 2 | Padova | 1 | (Iv)? | (e) | 13 | 48 | 10 | |
| 3 | Firenze | 1 | | $i_Z$ | 23 | 05 | 09 | dilatazione |
| | Roma | | | $i_Z$ | 23 | 05 | 10 | traccia di terremoto profondo |
| | | | | $e_Z$ | | 06 | 11 | |
| 4 | Roma | 2 | Iu | $e_Z$ | 16 | 11 | 09 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G.C.T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Roma | 4 | Iu | $i_Z P$ | 06 | 09 | 40 | D = 10.000 Km. |
| | | | | $e_Z PP$ | | 13 | 08 | H = $05^h$ $56,4^s$ (Strasburgo) |
| | | | | $e_E SKS$ | | 19 | 59 | |
| | | | | $e_E S$ | | 20 | 38 | |
| | | | | $e_N PPS$ | | 22 | 12 | |
| | | | | $e_E SS$ | | 26 | 10 | |
| | | | | $e_E$(SSS) | | 29 | 54 ca. | |
| | | | | e L | | 38 | 24 ca. | |
| | | | | $e_Z M$ | | 46 | 54 ca. | |
| 6 | | 4 | E' stata avvertita a Macerata una scossa alla $09^h$ $50^m$ non registrata dagli strumenti. | | | | | |
| 7 | Roma | 4 | IIv | $e_Z Pg$ | 13 | 47 | 00,2 | D = 120 km. compressione |
| | | | | $i_E$ | | | 39,7 | |
| | | | | $i_N$!! } Sg | | 48 | 16,7 | |
| | | | | $i_E$!! } | | | 17,4 | |
| | | | | i! | | | 20,2 | |
| | | | avvertito a Macerata | | | | | |
| | Firenze | | Iv | $e_Z$ | 13 | 47 | (33,5) | |
| | | | | $e_N$ | | | 55 | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z$ | 13 | 47 | 40 | |
| | | | | e | | 47 | 58 | |
| | | | | e | | 48 | 05 | |
| | Salò | | | $e_{N.E}$ | 13 | 48 | 28 | |
| 8 | | 5 | Alle $01^h$ $30^m$ è stato avvertita a Cault (Udine) una scossa per la durata di $2^s$ ca. | | | | | |
| 9 | | 5 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 38^\circ \ N \\ \lambda = 58^\circ \ E \\ H = 20^h \ 12^m,1 \end{array}\right\} \text{( U.S.C.G.S. )}$$

Al confine dell'Iran

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | h | C. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taranto | 5 | Ir | eP | 20 | | 18 | 25 | D = 3400 Km |
| | | | | e | | | 19 | 01 | |
| | | | | e | | | 20 | 14 | |
| | | | | e | | | 23 | 16 | |
| | | | | E | | | 36 | 15 | |
| | Catania | | | eP | | 20 | 18 | 47 | D = 3690 Km |
| | | | | e(S) | | | 24 | 15 | |
| | Roma | | IIIr | $e_Z P$ | 20 | | 18 | 59,3 | D = 3800 Km. |
| | | | | $i_Z PP$ | | | 19 | 59,1 | |
| | | | | $i_{EN}$!S | | | 24 | 35,8 | compressione Direzione di provenienza prev. E lag. S |
| | Bologna | | IIr | $P_Z$ | 20 | | 19 | 06,7 | |
| | | | | $e_Z$(pP) | | | | 24 | D = 3860 Dilatazione profondità maggiori del normale |
| | | | | ePP | | | 20 | 13 | |
| | | | | ePPP | | | | 46 | |
| | | | | i | | | 21 | 05,6 | |
| | | | | S | | | 24 | 44,6 | |
| | | | | eN | | | 36 | 36 | |
| | | | | e | | | 38 | 48 ca. | |
| | Firenze | | Ir | $e_Z P$ | 20 | | 19 | 07 | D = 3800 Km. ca. |
| | | | | $i_Z$ | | | | 13,2 | |
| | | | | $i_Z$ | | | | 25,7 | |
| | | | | $e_Z$PPP | | | 20 | 33,2 | |
| | | | | $e_N S$ | | | 24 | 40,6 | |
| | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | | | |
| | Messina | | Ir | eP | 20 | | 19 | 11,5 | |
| | | | | e | | | 24 | 27 | |
| | Salò | | | $i_E P$ | 20 | | 19 | 13 | D = 3800 Km |
| | | | | $i_N S$ | | | 24 | 49 | |
| | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | | | | |
| | | | | e (S) | | | 25 | [illegible] | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | | Ir | $i_Z$ | 20 | 19 | 31 | |
| | | | | e | | 20 | 54 | |
| | | | | e(S) | | 25 | 19 ca. | |
| | | | | e | | 27 | 40 " | |
| 10 | Taranto | 6 | Ir | P | 01 | 31 | 31 | Probabile replica del precedente |
| | | | | S | | 36 | 41 | |
| | Roma | | Ir | $i_ZP$ | 01 | 31 | 37,2 | D = 3800 ca. Km |
| | | | | $e_N$ | | 37 | 08,2 | |
| | | | | $e_N(SS)$ | | 39 | 34,2 | |
| | Firenze | | | $e_Z$ | 01 | 31 | 45 | traccia |
| | Salò | | | $e_N$ | 01 | 31 | 56 | |
| 11 | | 8 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$\lambda$ = 101° E
$\varphi$ = 25°,9 N
H = $19^h\ 02^m,1$ (I.N.G.)

con i dati di Roma, Strasburgo e Stoccarda

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | Iu | $e_ZP$ | 19 | 13 | 27 | D = 8000 Km leggera compressione seguita da dilatazione |
| | | $e_ZPcP$ | | | 49 | |
| | | $e_ZPP$ | | 16 | 13 | |
| | | $e_NS$ | | 22 | 55 | |
| | | $e_N$ | | 24 | 08,3 | |
| | | $e_N$ | | | 49 | |
| | | $e_NSS$ | | 27 | 33,4 | |
| | | $e_ZM$ | | 42 | 49 ca. | |
| Salò | | $e_ZP$ | 19 | 13 | 28 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | | Iu | $e_ZP$ | 19 | 13 | 30 | D = 8100 Km ca. |
| | | | | eS | | 23 | 24 | |
| | Firenze | | Iu | $e_ZP$ | 19 | 13 | 30,5 | D = 8050 Km ca. |
| | | | | $e_NS$ | | 22 | 59,5 | |
| 12 | Roma | 10 | Iu | $e_N$ | 02 | 09 | 53 | |
| | | | | $e_E$ | | 27 | 42 | |
| | | | | $e_E$ | | 32 | 39 | |
| | | | | $e_E$ | | 36 | 13 | |
| | | | | $e_N$ | | 45 | 55 | |
| | | | | $e_E$ | | 48 | 41 | |
| 13 | Messina | 10 | Id | Pg | 15 | 10 | 21 | D = 50 Km |
| | | | | Sg | | | 31 | |
| 14 | | 10 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$\lambda$ = 25° 18' E
$\varphi$ = 36° 24' N (I.P.G.)
H = 17° 42' 54",3

(con i dati di Roma, Strasburgo, Puy de Dôme)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Taranto | Ir | Pn | 17 | 44 | 43 | D = 820 Km |
| | | Sn | | 46 | 08 | |
| Messina | Iv | e | 17 | 45 | 13 | |
| | | e | | 46 | 22 | |
| Roma | IIr | $e_ZP$ | 17 | 45 | 45 | D = 1300 Km |
| | | $e_Z$ | | | 56 | |
| | | $i_N$ | | 47 | 38 | |
| | | $i_NS$ | | 47 | 59 | |
| | | Q | | 48 | 19 | |
| | | M | | 49 | 31 | |
| Firenze | Ir | $e_NP$ | 17 | 46 | 03 | |
| | | e | | 50 | 58 ca. | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | im | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | | Ir | $e_Z$Pn | 17 | 46 | 18,2 | D = 1550 Km |
| | | | | eSn | | 48 | 56 | |
| | | | | $e_Z$N | | 51 | 57 | |
| | Padova | | Ir | $e_{E,N}$(Pn) | 17 | 46 | (25) | (D = 1650 Km) |
| | | | | $e_N$ | | 48 | 56 | |
| | | | | (Sn) | | 49 | 02 | |
| | | | | M | | 52 | 30 | |
| | Salò | | | $e_Z$P | 17 | 46 | 28 | D = 1400 Km |
| | | | | eS | | 48 | 54 | |
| | Pavia | | | $e_{E,N}$ | 17 | 46 | 52 | traccia |
| 15 | Roma | 10 | | $e_N$ | 23 | 44 | 05 | " |
| 16 | Roma | 11 | | $e_N$ | 13 | 31 | 46 | |
| 17 | Roma | 11 | Iu | $e_{NE}$ | 16 | 56 | 08 | traccia |
| | | | | $e_Z$ | 17 | 22 | 54 | |
| 18 | Roma | 11 | | $e_Z$ | 22 | 05 | 26 | " |
| 19 | Roma | 12 | Iu | $e_Z$ | 02 | 54 | 27 | traccia |
| | | | | $e_W$ | 03 | 50 | 01 | |
| 20 | Roma | 12 | | $e_Z$ | 13 | 11 | 47 | traccia |
| 21 | Roma | 14 | Iu | $e_W$ | 22 | 18 | 51 | " |
| | | | | $e_W$ | | 24 | 08 | |
| | | | | $e_N$ | | 31 | 00 | |
| 22 | Roma | 15 | | $e_W$ | 11 | 47 | 05 | traccia |

23 15 Epicentro :

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 60^\circ \quad S \\ \lambda = 20^\circ \quad W \\ H = 22^h\ 43^m,8 \end{array}\right\} \quad \text{(U.S.C.G.S.)}$$

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | 15 | IIu | $e_Z(P)$ | 22 | 58 | 00,6 | D = 11000 Km ca. |
| | | | | $e_Z PP$ | 23 | 03 | 14,6 | |
| | | | | $e_{WS} SKS$ | | 09 | 51,2 | |
| | | | | $e_S PS$ | | 11 | 44,6 | |
| | | | | $e_W PPS$ | | 12 | 46,6 | |
| | | | | $i_{WS}$ !SS | | 17 | 33,6 | |
| | | | | $e_W G$ | | 27 | 34,6 | T = $32^s$ |
| 24 | Roma | 16 | | $e_Z$ | 03 | 15 | 24 | traccia |
| | | | | $e_W$ | | 16 | 02 | |
| 25 | | 18 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$$\left.\begin{array}{l} \lambda = 26,8 \ E \\ \varphi = 35,4 \ N \\ H = 08^h \ 59^m \ 54^s \ ca. \end{array}\right\} \text{(I.N.G.)}$$

con i dati di Roma, Praga, Bologna, Messina.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taranto | Ir | P | 09 | 02 | 06 | | |
| | | e | | 03 | 08 | | |
| | | e | | 04 | 41 | | |
| Messina | Ir | e(Pn) | 09 | 02 | 18 | D = (1050 Km) | |
| | | e(Sn) | | 04 | 05 | | |
| Catania | | e(Pn) | 09 | 02 | 38 | | |
| | | eSn | | 04 | 58 | | |
| Roma | IIr | $e_Z Pn$ | 09 | 03 | 04,2 | D = 1440 Km. | |
| | | $e_Z$ | | 04 | 14,7 | | |
| | | $i_E Sn$ | | 05 | 32 | | |
| | | $e_E Q$ | | 07 | 11 | | |
| | | $i_N$ ! | | | 32 | | |
| | | $i_Z M$ | | 08 | 15 | | |
| Firenze | Ir | $e_Z Pn$ | 09 | 03 | 26 | | |
| | | $e_N$ | | 06 | 23 | | |
| | | eM | | 10 | 54 ca. | | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | | Ir | $e_Z$Pn | 09 | 03 | 29,2 | D = 1670 Km |
| | | | | $e_Z$ | | | 34,3 | |
| | | | | e | | 05 | 00,2 | |
| | | | | eSn | | 06 | 21 | |
| | | | | eM | | 09 | 45 ca. | |
| | Padova | | Ir | $e_N$(Pn) | 09 | 03 | 36 | D = (1760 Km) |
| | | | | $e_N$ | | 05 | 05 | |
| | | | | e(Sn) | | 06 | 37 | |
| | | | | e | | 07 | 12 | |
| | | | | eM | | 10 | 20 | |
| | Salò | | | eP | 09 | 03 | 45 | |
| | Pavia | | | $e_{E,N}$ | 09 | 03 | 54 ca. | traccia |
| 26 | Taranto | 19 | Ir | P | 03 | 07 | 10 | Probabile replica del precedente terremoto. |
| | | | | e | | 09 | 52 | |
| | | | | e | | 10 | 16 | |
| | Roma | 19 | Ir | ($e_Z$) | 03 | 07 | 10 ca. | Inizio coperto dalla intensa agitaz.microsismica. Probabile replica del terremoto del 18.10.1948. |
| | | | | $e_E$S | | 10 | 07 | |
| | | | | $e_N$Q | | 11 | 40 | |
| | | | | $i_N$M | | 12 | 20 | |
| 27 | Messina | 19 | Id | Pg | 16 | 57 | 46,6 | D = 10 Km |
| | | | | Sg | | | 48,1 | |
| 28 | Roma | 21 | Iu | $e_N$ | 01 | 59 | 48 ca. | traccia |
| | | | | F | nell'agitazione | | | |
| 29 | Roma | 21 | Iu | $e_N$ | 02 | 53 | 18 | traccia |
| | | | | F | 03 | 40 | | |

30 Roma 21 Epicentro provvisorio:

$$\left.\begin{array}{l}\varphi = 12°,5 \quad N \\ \lambda = 88° \quad W\end{array}\right\} \qquad \text{(U.S.C.G.S.)}$$

$$H = 04^h\ 50,2$$

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | Iu | $(e_Z)P$ | 05 | 03 | 48 | (D = 10.000 Km ca.) |
| | | | | $(e_Z)PP$ | | 07 | 10 ca. | |
| | | | | $e_E(SKS)$ | | 13 | 54 | |
| | | | | $e_ESS$ | | 20 | 30 ca. | |
| | | | | $e_EM$ | | 37 | 40 ca. | |
| 31 | | 21 | | Epicentro provvisorio: | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 8° S | | | | |
| | | | | $\lambda$ = 155° E | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | H = $5^h\ 01^m,8$ | | | | |
| | Roma | | Iu | $e_ZP'_1$ | 05 | 20 | 55,7 | D = 14.800 Km |
| | | | | $e_ZPP$ | | 23 | 14 | |
| | | | | $i_ESKP$ | | 24 | 27,5 | |
| | | | | $e_ESKS$ | | 27 | 46 | |
| | | | | $e_EPPS$ | | 35 | 15 | |
| | | | | $e_ESS$ | | 41 | 08 ca. | |
| | | | | $e_EL$ | 06 | 02 | 02 " | Le due fasi anticipano eccezionalmente |
| | | | | $e_NM$ | | 09 | 42 | |
| | | | | Lungo seguito di onde superficiali | | | | |
| | | | | F | 08 | ca. | | |
| | Firenze | | Iu | $e_Z$ | 05 | 20 | 56,4 | traccia |
| | | | | $e_E$ | | 24 | 22 | |
| 32 | Roma | 21 | Iu | $e_E(M)$ | 09 | 38 | 04 | traccia |
| | | | | F | | 56 | ca. | |
| 33 | Roma | 21 | Iv? | $(e_N)$ | 12 | 19 | 09,6 | traccia |
| | | | | $e_N$ | | 20 | 12 | |
| 34 | Roma | 21 | Iu | $(e_N)$ | 15 | 44 | 57 ca. | traccia |
| | | | | F | | 16 | 30 ca. | |
| 35 | Roma | 23 | Iu | $e_Z(P)$ | 04 | 59 | 49,5 | D = (9.000 Km ca.) |
| | | | | $e_N(S)$ | 05 | 10 | 16 ca. | Isola del Giappone? |
| | | | | $e_N(SS)$ | | 16 | 16 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $e_N L$ | 05 | 33 | 36 ca. | |
| | | | | $e_Z M$ | | 41 | 30 " | |
| 36 | Roma | 23 | Iu | $e_W$ | 18 | 19 | 10 | traccia |
| | | | | F | 19 | 00 ca. | | |
| 37 | Roma | 24 | Iu | $e_N$ | 05 | 11 | 00 ca. | " |
| | | | | F | 06 | 46 ca. | | |
| 38 | Taranto | 24 | Iv | Pg | 14 | 07 | 04 | D = 180 Km avvertito a Foggia quale scossa III° Mercalli |
| | | | | Sg | | | 24 | |
| 39 | Roma | 24 | Iu | $e_Z P$ | 15 | 58 | 42 | D = (8000 Km) ca. registrazione debolissima |
| | | | | $e_E S$ | 16 | 08 | 04,5 | |
| | | | | $e_Z M$ | | 31 | 10 ca. | |
| 40 | Roma | 24 | Iu | $e_N$ | 21 | 46 | 35 | traccia |
| | | | | F | 22 | 30 ca. | | |
| 41 | Roma | 25 | Iu | $e_W$ | 20 | 53 | 20 | " |
| | | | | F | 21 | 30 ca. | | |
| 42 | Roma | 26 | Iu | $e_E$ | 02 | 31 | 10 | " |
| | | | | F | 03 | 40 ca. | | |
| 43 | Roma | 26 | Iu | $(e_Z)$ | 08 | 32 | 11 ca. | traccia debolissima |
| | | | | F nel cambio | | | | |
| 44 | Roma | 26 | I(r) | $e_Z M$ | 20 | 48 | 38 | traccia |
| | | | | F nell'agitazione infensa | | | | |

L'intensa agitazione ma[illegible] i altra fase eventuale

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | Taranto | 27 | Iv | P | 06 | 50 | 54 | D = 200 Km |
| | | | | S | | 51 | 18 | |
| 46 | Roma | 27 | Iu | $e_E(M)$ | 19 | 12 | 10 ca. | traccia |
| | | | | F nell'agitazione | | | | |

L'intensa agitazione microsismica rende impossibile la ricerca di ogni altra eventuale fase.

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | | 28 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 36^\circ\ N \\ \lambda = 141^\circ\ E \\ H = 20^h\ 45^m,4 \end{array}\right\}\ \text{(U.S.C.G.S.)}$$

presso la costa di Honshu, Japan.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salò | | $P_Z$ | 21 | 58 | 07 | D = 9600 |
| | | eS | 22 | 08 | (45) | |
| | | $i_E$ | | 09 | 10 | |
| Firenze | Iu | $e_ZP$ | 20 | 58 | 10,7 | D = 9800 Km |
| | | $e_NS$ | 21 | 08 | 57 | |
| Padova | Iu | e(P) | 20 | 58 | 15 | |
| | | $e_E$ | 21 | 09 | 01 | |
| | | $e_E$ | | 10 | 02 | |
| Bologna | Iu | $e_Z$(P) | 20 | 58 | 15 | |
| | | e | 21 | 09 | 21 | |
| | | $E_E$ | 09 | 45 | | |
| Roma | IIu | $i_ZP$ | 20 | 58 | 19 | D = 10.050 |
| | | $i_ZPP$ | 21 | 01 | 53 | |
| | | $i_NS$ | | 09 | 13 | |
| | | $e_N$(PS) | | 10 | 18,5 | |
| | | $e_ESS$ | | 15 | 07 | |
| | | $e_E$(SSS) | | 18 | 40,5 | |
| | | $e_KL$ | | 27 | 05 ca. | |
| | | $e_NM$ | | 32 | 55 ca. | |
| Taranto | | e | 21 | 01 | 34 | traccia |
| | | e | | 09 | 20 | |

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(Dott.C.Festa - Dott.F.Peronaci)

International Seismological Centre



ERRATA CORRIGE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.11.1948 | Roma | Iv | e | 07 | 28 | 29 | |
| | | | e | | 29 | 20 | |
| | | | e | | 33 | 27 | |
| | | | e | | 36 | 01 | |
| ~~22.11.1948~~ | ~~Roma~~ | Iu | iSKS | 07 | 4I | 38 | Inizio confuso nelle fasi del terremoto precedente. |
| | | | e | | 42 | 31,6 | |
| | | | e | | 43 | 59,4 | |
| | | | e | 08 | 17 | 03 ca. | |

$\varphi = 22°$ $\lambda = 68°$ W H = $17^h$ $18^m$, 0

h = 100 Km. ca. (U.S.C.G.S.)

---

L'agitazione microsismica relativa al mese di ottobre verrà pubblicata insieme con quella del prossimo mese.

---

International Seismological Centre

## Notizie macrosismiche

mese di ottobre 1948

| N° | Data | G. C. T. h | m | s | Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 09,5 | | | scossa di II° (Mercalli) a Macerata |
| 2 | 4 | 13 | | | scossa di IV° a Folignano (Ascoli Piceno) |
| 3 | 4 | 13,17 | | | scossa di II° a Macerata |
| 4 | 4 | 13,45 | | | scossa di IV° ad Arquata del Tronto |
| 5 | 5 | 1 | 30 | | scossa di IV° a Claut (Udine) |
| 6 | 16 | 11,10 | | | s " " a Stromboli |
| 7 | 24 | 14,30 | | | " II° a Foggia |
| 8 | 27 | 6 | 00 | 57 | " " " |

I GEOFISICI DI SERVIZIO

DOTT.ri C. FESTA - F. PERONACI

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

diretto dal

Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico capo: Prof.Pietro Caloi

## Osservatorio sperimentale di ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m.15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche:

| | $\varphi$ | | $\lambda$ | |
|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 | N | 11° 19' 42" | E |
| Catania | 37° 30',9 | " | 15° 05',9 | " |
| Firenze | 43° 45' 14",4 | " | 11° 15' 20" | " |
| Messina | 38° 11',8 | " | 15° 33',3 | " |
| Padova | 44° 29',3 | " | 11° 53' 16" | " |
| Salò | 45° 36' 27" | " | 10° 31' 20" | " |
| Pavia | 45° 11' | " | 9° 10' 25" | " |
| Taranto | 40° 28',5 | " | 17° 15',3 | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

## Mese di Novembre 1948

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 1 | | Epicentro provvisorio: $\varphi$ = 57° N; $\lambda$ = 161° E (U.S.C.G.S.); H = $12^h\ 05^m,8$ nel Kamtchatka | | | | |
| | Salò | | Iu | $i_Z$P | 12 | 17 | 41,5 | D - 8000 Km compressione |
| | | | | e S | | 27 | 36 | |
| | Bologna | | (Iu) | $i_Z$P | 12 | 17 | 49,8 | compressione |
| | | | | F | | 23 ca. | | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Firenze | | Iu | $i_Z P$ | 12 | 17 | 50,7 | (D = 8500 Km) Compressione |
| | | | | $e_E PP$ | | 20 | 48,7 | |
| | | | | $e_E(S?)$ | | 27 | 40 | |
| | | | | $e_N$ | | 30 | 14,7 | |
| | Roma | | Iu | $i_Z P$ | 12 | 18 | 00 | D = 8750 Km compressione forte agitazione microsismica di origine mediterranea. |
| | | | | $e_Z$ | | | 18 | |
| | | | | $e_{E,N} S$ | | 28 | 05 | |
| | | | | $e_{E,N}(PS)$ | | | 49 | |
| | | | | $e_E(SSS)$ | | 37 | 18 | |
| | | | | eL | | 44 | ca. | |
| | | | | $e_Z M$ | | 52 | " | |
| | Taranto | | Iu | e | 12 | 52 | 45 | traccia |
| | | | | e | 13 | 05 | 00 | |
| 2 | Roma | 1 | Iu | (e) | 22 | 50 | 10 | traccia |
| | | | | e | 23 | 31 | 28 | agitazione microsismica moderata di origine mediterranea |
| | | | | SM | | 56 | ca. | |
| 3 | Roma | 2 | Iu | $e_Z P$ | 10 | 03 | 05 | traccia debole fase superficiale poco sviluppata. |
| | | | | $e_Z(PPP)$ | | 06 | 33 | |
| | | | | $e_E(S)$ | | 10 | 35 | |
| | | | | $e_N(PS)$ | | 11 | 17 | |
| | | | | e(M) | | 27 | ca. | |
| 4 | Roma | 2 | Iv | $e_N$ | 15 | 49 | 01 | |
| | | | | e M | | | 20 | $T = 16^s$ |
| 5 | Taranto | 3 | Iv | P(?) | 05 | 26 | 50 | traccia |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 05 | 27 | 44 | traccia |
| | | | | $e_{E,N} M$ | | 29 | 20 | |
| 6 | Firenze | 3 | Iu | $e_Z$ | 05 | 38 | 40,7 | traccia |
| | | | | $e_Z$ | | 39 | 34 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taranto | | Iu | P | 05 | 38 | 47 | |
| | | | | L | 06 | 28 | 45 | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z P'_1$ | 05 | 38 | 53 | |
| | | | | $e_Z$ | | 45 | 06 | |
| | Roma | | Iu | $e_Z P'_1$ | 05 | 38 | 53,3 | (D = 16700 Km) compressione |
| | | | | $i_N$ | | 39 | 54 | |
| | | | | $i_{Z,E,N}$ | | 42 | 00 | |
| | | | | e | | 43 | 28 | |
| | | | | $e_E$(SS) | 06 | 01 | 46 | |
| | | | | e(L) | 06 | 27 | ca. | |
| | | | | eM | | 37 | " | |
| | | | lungo seguito di onde superficiali | | | | | |
| | Pavia | | | $e_Z$ | 05 | 38 | 55 ca. | traccia |
| 7 | | 3 | Epicentro nella zona del Monte Amiata - (Toscana -(Italia)) Sentito di VII a Santa Fiora e Seggiano (Grosseto), di VI a Castel del Piano (Grosseto), di II a Scansano (Grosseto). $\lambda$ = 11° 33' E ; $\varphi$ = 42° 53' N ; H = $11^h\ 40^m\ 26^s,8$. | | | | | |
| | Firenze | | Iv | $e_Z Pg$ | 11 | 40 | 46,3 | D = 100 Km ca. |
| | | | | $e_N$ | | | 55,2 | |
| | | | | e Sg | | | 59,3 | |
| | Roma | | Id | Pg | 11 | 40 | 51,3 | D = 150 Km compressione |
| | | | | $i_N Sg$ | | 41 | 12 | |
| | Bologna | | Iv | $i_Z Pg$ | 11 | 41 | 01 | D = 200 Km ca. compressione |
| | | | | $i_N Sg$ | | | 30 | c |
| | | | | $e_Z$ | | 42 | 50,6 | |
| 8 | Messina | 3 | Id | ePg | 12 | 50 | 58 | |
| 9 | Messina | 3 | Id | ePg | 13 | 31 | 50 | |
| 10 | Messina | 3 | Id | ePg | 14 | 42 | 34 | replica |
| 11 | Messina | 3 | Id | ePg | 15 | 42 | 00 | replica |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. h | G. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Roma | 4 | Iu | $(e_Z)$ | 13 | 30 | 10 | registrazione debole, fasi coperte dalla forte agitazione microsismica. |
| | | | | e | | 40 | 12 | |
| | | | | e | | 49 | 27 | T = 20$^s$ |
| | | | | M | 14 | 07 | 25 | |
| 13 | Catania | 5 | | e | 09 | 26 | 31,8 | |
| | | | | e | | 27 | 01,5 | |
| | | | | e | | | 09 | |
| | Messina | | Iv | e(Pg) | 09 | 26 | 41 | (D = 200 Km) |
| | | | | e(Sg) | | 27 | 05 | |
| 14 | Il giorno 5 novembre 1948, alle ore 11$^h$ 20$^m$ ca., fu avvertita una scossa di V° della scala Mercalli ad Ampezzo (Udine) non registrata dagli O. [illegible]. | | | | | | | |
| 15 | Messina | 5 | (Id) | e(Pg) | 17 | 54 | 57 | |
| 16 | Bologna | 5 | Id | | 15 | 18 | | registrazioni di terremoti domestici non interpretabile. |
| | | | | | | 19 | | |
| | | | Id | | 15 | 21 | | |
| | | | | | | 22 | | |
| 17 | Taranto | 9 | Iv | Pg | 02 | 47 | 26 | D = 150 Km |
| | | | | Sg | | | 44 | |
| 18 | Firenze | 9 | Iv | $e_N$Pg | 02 | 59 | 10 | D = 110 Km |
| | | | | $e_N$Sg | | | 25,5 | |
| 19 | Roma | 11 | Ir | $e_Z$ | 08 | 17 | 04 | traccia debole tra la forte agitazione microsismica. |
| | | | | e(M) | | 24 | ca. | |
| 20 | Roma | 12 | Iu | $e_Z$ | 17 | 54 | 19,5 | |
| | | | | e | 18 | 01 | 25 | |
| | | | | eM | 19 | 07 | ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | G. C. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | | | 13 | Epicentro provvisorio: | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 39°,5 N ca. | | | | |
| | | | | $\lambda$ = 30°,7 E " | | | | (I.N.G.) |
| | | | | H = $04^h\ 44^m\ 18^s,4$ | | | | |
| | Messina | | (Ir) | e(P) | 04 | 47 | 19 | (D = 1330 Km) |
| | | | | e(S) | | 49 | 35 | |
| | Taranto | | Ir | (P) | 04 | 47 | 22 | |
| | | | | e | | 49 | 53 | |
| | | | | [illegible] | | 50 | 49 | |
| | Roma | | Ir | $e_ZP$ | 04 | 47 | 40,5 | D = 1570 Km |
| | | | | S | | 50 | 21,5 | |
| | | | | e | | | 31 | |
| | | | | i!! | | 51 | 51,5 | |
| | | | | (M) | | 52 | 16 | |
| | Bologna | | Ir | $e_ZPn$ | 04 | 47 | 57,2 | D = 1690 Km Dilatazione |
| | | | | e S | | 50 | 51 | |
| | | | | e | | 51 | 33 | |
| | | | | e | | | 55 | |
| | | | | $e_Z$ | | 52 | 12 | |
| | | | | $e_N$ | | | 13 | |
| | | | | $e_ZM$ | | 54 | 03 | |
| | | | | $e_E$ | | | 15 ca. | |
| | | | | $e_N$ | | 55 | ca. | |
| | Salò | | Ir | $e_ZP$ | 03 | 48 | 05,5 | D = 1790 Km |
| | | | | $e_Z$ | | | 16 | |
| | | | | e(S) | | 51 | 02 | |
| | Firenze | | | $e_Z$ | 04 | 48 | 08,2 | |
| | | | | $e_N$ | | 51 | 08,2 | |
| | | | | $i_N$ | | 52 | 21,7 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavia | | | e | 04 | 48 | 23 | |
| | Padova | | Ir | e | 04 | 51 | 18 | |
| | | | | e | | 52 | 06 | |
| 22 | Roma | 13 | Iu | $e_Z P'_1$ | 07 | 21 | 22 | (D = 17800 Km ca.) registrazione disturbata durante il cambio dei fogli. |
| | | | | e(PP) | | 25 | 33 | |
| | | | | $e_Z$ | | 33 | 48 | |
| | | | | (M) | 08 | 31 | ca. | |
| 23 | | 13 | | Epicentro nella Sardegna settentrionale; sentito di VI° ad Aggius, Viddalba, Vignola (prov. di Sassari); di V a Sassari, Cheremule, Bartigiadas, Isola Asinara (tutti in prov. di Sassari); di IV a Castelsardo, Giave, Bulzi, La Maddalena, Bono, Ittireddu (tutti in prov. di Sassari) ; di III a Benedutti (Sassari). | | | |
| | Roma | | Iv | Pn | 09 | 52 | 56,5 | D = 300 Km |
| | | | | (Sn) | | 53 | 25,5 | $\varphi$ = 40° 56' N |
| | | | | ($S^*$) | | | 32 | $\lambda$ = 8° 53' E |
| | | | | $i_Z M$ | | 54 | 10 | H = $10^h\ 52^m\ 06^s$ |
| | Bologna | | | $e_Z P^*$ | 09 | 53 | 20,5 | (D = 400 Km ca.) |
| | | | | $e_Z$ | | 53 | 50,5 | |
| | | | | $e_E Sn$ | | | 56,5 | |
| | | | | $e_N$ | | 54 | 06,5 | |
| | Pavia | | | e | 09 | 53 | 29 | |
| | | | | e | | 54 | 08 | |
| | | | | e | | | 23 | |
| | Firenze | | Iv | $(e_Z)Pn$ | 09 | 53 | 34 | D = 390 Km |
| | | | | $e_E$ | | 53 | 36 | |
| | | | | $e_E(Pg)$ | | 53 | 45 | |
| | | | | $e_E Sn$ | | 54 | 16,3 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | | Iv | eP | 09 | 53 | 39 | D = 520 Km |
| | | | | eS | | 54 | 24 | |
| | Padova | | I[illegible] | e | 09 | 54 | 23 | |
| | | | | e | | 55 | 00 | |
| 24 | Roma | 13 | Iu | e | 23 | 08 | 58 | (D = 18000 ca.) |
| | | | | $P'_2$ | | 09 | 34 | |
| | | | | (PP) | | 13 | 14 | |
| | | | | M | 00 | 18 | ca. | |
| 25 | Roma | 14 | Iu | $e_Z$(PP) | 06 | 31 | 50 | (D = 10500 Km) |
| | | | | (SKS) | | 38 | 40 | |
| | | | | eM | 07 | 09 | ca. | |
| 26 | | 15 | ore $12^h\ 21^m$ - Epicentro nella zona del Monte Amiata (Toscana) Italia. Sentito di VII-VI ad Abbadia, San Salvatore ed a Piancastagnaio (Siena) di III a Montalcino (Siena) di II a Pienza e S. Casciano dei Bagni (Siena), Pitigliano (Grosseto). | | | | | |
| | Firenze | | Iv | $e_ZPg$ | 12 | 21 | 20,7 | D = 100 Km ca. |
| | | | | $i_ESg$ | | | 34 | |
| | Roma | | Iv | $e_ZPg$ | 12 | 21 | [illegible] | [illegible] Km |
| | | | | $i_ESg$ | | | [illegible]6 | |
| | Bologna | | | $e_ZPg$ | 12 | 21 | 34,6 | D = 160 Km ca. |
| | | | | $e_ESg$ | | | 56,8 | |
| | | | | e | | | 14 | |
| 27 | Taranto | 15 | Iv | Pn | 22 | 46 | 34 | D = 200 Km |
| | | | | Sn | | | 56 | |
| 28 | Messina | [illegible] | [illegible] | i!Pg | 22 | 47 | 17,5 | D = 90 Km |
| | | | | i!Sg | | | 29,5 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Catania | | | e | 22 | 47 | 32 | |
| | | | | e | | | 44,5 | |
| 29 | Roma | 16 | Iv | $e_E$ | 21 | 57 | 43,2 | terremoto vicino |
| | | | | $e_N Sg$ | | | 56,2 | in forte agitazione sentito a Ittireddu (Sassari). |
| 30 | Messina | 17 | Iv | ePn | 10 | 08 | 14 | |
| | | | | e | | 09 | 24 | |
| | Catania | | | e | 10 | 08 | 15 | |
| | | | | e | | | 50 | |
| | Roma | | Iv | $e_N$ | 10 | 08 | 31,2 | terremoto vicino |
| | | | | $e_N$ | | 09 | 22,7 | in forte agitazione |
| | | | | $i_N$ | | | 50,2 | |
| 31 | Taranto | 19 | Iv | P | 00 | 45 | 48 | D = 200 Km ca. |
| | | | | S | | 46 | 07 | |
| 32 | | 19 | | Epicentro provvisorio: | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 9° N | | | | |
| | | | | $\lambda$ = 84° W | | | | |
| | | | | h = 100 Km ca. | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | | $H = 01^h\ 04^m,3$ | | | | |
| | | | | Magnitude 7 -7 1/4 (Pasadena) | | | | |
| | Saló | | Iu | P | 01 | 17 | 00 | D = 9400 Km compressione |
| | | | | $e_N S$ | | 27 | 29 | |
| | ~~Firenze~~ | | Iu | $(e_Z)P$ | 01 | 17 | 02 | |
| | | | | $e_N S$ | | 28 | 04 | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z P$ | 01 | 17 | 03,2 | |
| | | | | $(e_N)$ | | 27 | 46,5 | |
| | Roma | | Iu | $e_Z P$ | 01 | 17 | 11 | D = 9800 Km compressione |
| | | | | $e_Z$ | | 21 | 26 | |

International Seismological Centre

| Nº | Stazione | Data | Carattere | Fase | C.G.T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | $i_N S$ | 01 | 27 | 58 | |
| | | | | $i_N$ | | 28 | 26,3 | |
| | | | | (PPS) | | 29 | 16 | |
| | | | | $e_E SS$ | | 33 | 53 ca. | |
| | | | | $e_E SSS$ | | 37 | 45 " | |
| | | | | $e_Z$ | | 49 | 30 ca. | T = $20^s$ ca. |
| | Pavia | | | e | 01 | 17 | 22 | |
| 33 | | 19 | Epicentro provvisorio: | | | | | |
| | | | $\varphi$ = 46°,3 N | | | | | |
| | | | $\lambda$ = 12°,8 E | | | | | (Monte Corno) |
| | | | H = $11^h\ 06^m\ 46^s$ | | | | | |
| | | | scossa sentita di IIº a Gemona del Friuli e Rive d'Arcano (Udine) - Italia. | | | | | |
| | Saló | | Iv | Pg | 11 | 07 | 22,3 | D = 196 Km dilatazione |
| | | | | iSg | | | 46,[illegible] | |
| | Padova | | Id | e | 11 | 07 | 28 | |
| | Bologna | | Iv | ($e_N$) | 11 | 07 | 3[illegible] | |
| | | | | $i_E$ | | | 7,8 | |
| 34 | Roma | 20 | Iv | ($e_Z$) | 13 | [illegible] | 22 | traccia mascherata da forte agitazione. |
| | | | | $i_N$ | | 37 | 08 | |
| 35 | | 21 | Epicentro provvisorio: | | | | | |
| | | | $\varphi$ = 11° S | | | | | |
| | | | $\lambda$ = 167° E | | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | | | h = 150 Km ca. | | | | | |
| | | | H = $19^h\ 10^m$,6 | | | | | Isole della Regina Carlotta, |
| | | | Magnitude circa 7 | | | | | (Pasedena) |
| | Bologna | | | $e_Z P'_1$ | 19 | 29 | 38,3 | compressione |
| | | | | $e_Z SKP$ | | 32 | 54,5 | |
| | | | | $e_N$ | | 39 | 33,3 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | | Iu | $eP'_1$ | 19 | 29 | 40 | |
| | Firenze | | Iu | $e_ZP'_1$ | 19 | 29 | 41 | |
| | | | | $i_ZpP'_1$ | | 30 | 26,2 | |
| | | | | $e_E(PP)$ | | 33 | 24,4 | |
| | | | | $e_E$ | | 34 | 07,4 | |
| | Roma | | Iu | $i_Z!P'_1$ | 19 | 29 | 44,8 | D = 15700 Km ca. compressione |
| | | | | $i_ZpP'_1$ | | 30 | 28,3 | $\alpha$ = 54° ca. |
| | | | | $i_Z$ | | 31 | 52,3 | h = 160 Km (Tra le Isole Solomone e le Nuove Ebridi) |
| | | | | $e_Z(PP)$ | | 33 | 00 | |
| | | | | $e_NSKS$ | | 36 | 43 | |
| | | | | $\left.\begin{matrix} i_E \\ i_N \end{matrix}\right\}(SKKS)$ | | 39 | 39,5 | |
| | | | | | | | 40,3 | |
| | | | | $e_NSS$ | | 51 | 16,6 | |
| | | | | $e_ZM$ | 20 | 26 | ca. | |
| | Pavia | | | $i_Z$ | 19 | 29 | 49 | |
| | Padova | | Iu | (P') | 19 | 29 | 58 | |
| | | | | e | | 33 | 22 | |
| | | | | e(SKS) | | 36 | 50 | |

36 Il 21 novembre alle ore $21^h\ 50^m$ ca. é stata sentita una scossa di VI Mercalli ad Aggius, Viddalba e Vignola (prov. di Sassari) non registrata negli Osservatori.

37 22 Epicentro provvisorio:

$\varphi$ = 51° N

$\lambda$ = 180° E (U.S.C.G.S.) Isole Alentine

$H = 09^h\ 06^m,8$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | Iu | $i_ZP$ | 09 | 19 | 38,8 | (D = 9400 Km ca.) compressione |
| | | $e_N$ | | 29 | 33,3 | |
| | | $e_E(S)$ | | 30 | 06,5 | |
| | | $e_ZM$ | | 55 | 00 ca. | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carattere | Fase | C. h | G. m | T. s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | | Iu | $e_Z(P)$ | 09 | 19 | 53 | |
| 38 | Roma | 22 | Iv | $i_ZPg$ | 23 | 40 | (37) | (D = 100 Km ?) Provenienza da Nord. Compressione |
| | | | | $e_Z(Sg)$ | | | (51) | |
| | | | incerto il secondo - manca l'interruzione del tempo. | | | | | |
| 39 | Padova | 22 | Ir | e | 23 | 53 | 51 | |
| | Roma | | Un Ir intorno alle ore 24 nell'agitazione e non interpretabile perché manca l'interruzione del tempo. | | | | | |
| 40 | Salò | 24 | Iv | Pg | 10 | 44 | 14,6 | D = 10-15 Km Dilatazione |
| | | | | iSg | | | 17,1 | |
| 41 | Roma | 24 | Iu | $e_N$ | 18 | 20 | 01 ca. | traccia in forte agitazione. |
| | | | | eM | | 31 | 00 " | |
| 42 | Messina | 25 | Iv | $e_ZPg$ | 06 | 00 | 36 | D = 160 Km |
| | | | | Sg | | | 54 | |
| | Taranto | | Iv | P | 06 | 00 | 37 | |
| | | | | S | | | 51 | |
| 43 | Roma | 25 | Iu | eM | 21 | 16 | 31 ca. | traccia |
| 44 | | 26 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$\varphi = 5°$ S

$\lambda = 145°$ E (U.S.C.G.S.) Nuova Guinea

$H = 05^h\ 36^m,5$

Magnitude 6 3/4 (Pasadena)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salò | | Iu | $e_ZP'_1$ | 05 | 55 | 30 | D = 13800 Km ca. |
| | | | $e_NS$ | 06 | 05 | 09 | |
| Roma | | Iu | $e_ZP'_1$ | 05 | 55 | 31,8 | D = 13800 Km |
| | | | $e_ZPP$ | | 57 | 19 | |
| | | | $e_ZSKP$ | | 58 | 41 | |
| | | | $i_NS$ | 06 | 05 | 11,4 | |
| | | | $e_EPS$ | | 07 | 07 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | $e_N SS$ | 06 | 13 | 47,3 | |
| | | | | $e_Z M$ | | 43 | ca. | |
| | Firenze | | Iu | $e_N P'_1$ | 05 | 55 | 32,5 | D = 14000 Km ca. |
| | | | | $e_N$ | . | 55 | 56,3 | |
| | | | | eSKS | 06 | 02 | 31,7 | |
| | | | | $e_N$(SKKS) | | 03 | 58,4 | |
| | | | | S | | 05 | 15,4 | |
| | Bologna | | | $e_Z P'_1$ | 05 | 55 | 33 | compressione |
| | | | | $e_N S$ | 06 | 05 | 07 | D = 13800 Km ca. |
| | Pavia | | | $i_Z$ | 05 | 55 | 34 | |
| | Padova | | Iu | $(P'_1)$ | 05 | 55 | 47 | |
| | | | | e | 06 | 05 | 02 | |
| | Taranto | | Iu | L | 06 | 41 | 30 | traccia |
| 45 | Roma | 27 | Iu | eM | 01 | 02 | 31 ca. | traccia |
| 46 | Roma | 27 | Iu | $(e_Z)$ | 07 | 37 | 07 | traccia nella agitazione |
| | | | | eM | | 42 | 40 ca. | |

47 Il 28 novembre alle ore $06^h$ $05^m$ca. é stata avvertita una scossa di VI ad Abbadia,S.Salvatore (Siena) e di IV a Castel del Piano (Grosseto). La scossa non é stata registrata.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Roma | 28 | Iu | $e_Z P$ | 21 | 53 | 58 | D = 7300 Km |
| | | | | $e_Z PP$ | | 56 | 34 | |
| | | | | $e_E PPP$ | | 57 | 43 | |
| | | | | $e_N S$ | 22 | 02 | 49,5 | |
| | | | | PS | | 03 | 16 | |
| | | | | $e_N SS$ | | 07 | 14 | |
| | | | | $e_N L$ | | 15 | 00 ca. | $T = 40^s$ |
| | | | | $e_N M$ | | 21 | 23 | $T = 26^s$ |
| | cSalò | | Iu | eP | 21 | 54 | 01 | D = 7300 Km |
| | | | | $e_Z$ | | | 14 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | segue | | | ePcP | 21 | 54 | 28 | |
| | | | | eS | 22 | 02 | 53 | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z P$ | 21 | 54 | 1,8 | |
| | | | | $e_E$ | | 55 | 2 | |
| 49 | Salò | 29 | Iv | e(Pn) | 15 | 28 | 43 | (D = 250 Km) |
| | | | | e | | 29 | 10 | |
| | | | | iSg | | | 12 | |
| | | | | i | | | 14 | |
| 50 | Messina | 29 | Id | ePg | 16 | 55 | 58,5 | |
| | | | | eSg | | 56 | 01,5 | |
| 51 | | 29 | Zoma del Monte Amiata. Scossa sentita di VII ad Abbadia,S.Salvatore(Siena) ed a Seggiano (Grosseto). Di II-III a Piancastagnaio e Pienza (Siena). | | | | | |
| | Firenze | | Iv | $e_Z Pg$ | 18 | 07 | 55,2 | D = 100 Km ca. |
| | | | | $i_E Sg$ | | 08 | 07,4 | |
| | | | | $e_E$ | | 08 | 16 | |
| | Roma | 29 | Iv | $e_Z Pg$ | 18 | 08 | 04,8 | D = 115 Km dilatazione |
| | | | | $e_E Sg$ | | | 20,8 | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z Pg$ | 18 | 08 | 08,6 | |
| | | | | e | | 08 | 18,4 | |
| | | | | $e_E$ | | | 52,4 | |
| 52 | | 30 | Nella zona del M. Amiata é stata sentita, alle $22^h$ $30^m$ ca. una scossa di terremoto,non segnalata dai sismografi (o forse mascherata dall'intensa agitazione microsismica).E' stata definita di IV-V della scala Mercalli nelle località di Castelpiano e Seggiano (provincia di Grosseto). | | | | | |

---

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri L.Marcelli - M.Giorgi)

International Seismological Centre

## Agitazione microsismica dei mesi di ottobre e novembre 1948

(Periodo T in secondi; ampiezza in micron)

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 | - | 0,4 | - | 4 | - | 0,5 | 0,2 | 4 | - | 0,6 | 0,5 |
| | | | | | 6 | 0,7 | 0,9 | 0,2 | 6 | 0,7 | - | - | 6 | 0,9 | - | - |
| 2 | 5 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 4 | - | - | 0,5 | 4 | 0,9 | 0,8 | 0,4 | 2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | | | | | 6 | 0,7 | 0,5 | - | | | | | 6 | 0,7 | 0,8 | - |
| 3 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 6 | 1,5 | 1,3 | 0,2 | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 4 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 4 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 4 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 5 | - | 0,6 | 0,3 | 5 | - | 0,5 | 0,2 |
| 5 | 4 | - | 0,5 | 0,2 | 2 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 2 | 0,2 | - | 0,1 | terremoto | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | | | | |
| 6 | 4 | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| | | | | | 4 | 0,9 | 0,6 | - | 4 | 0,9 | 0,8 | 0,4 | 5 | 1,1 | 1,3 | - |
| 7 | 3 | 1,1 | 1,0 | 0,4 | 2 | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 2 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 2 | 0,6 | 0,5 | 0,3 |
| 8 | 4 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 2 | 0,4 | 0,4 | - |
| | | | | | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 5 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| 9 | 2 | 0,2 | 0,2 | - | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| | 5 | 0,7 | 0,9 | 0,2 | 4 | 0,2 | 0,8 | 0,3 | 6 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 6 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |
| 10 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| | 6 | 1,0 | 0,9 | - | 5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 | 4 | 0,9 | 1,2 | 0,5 | 5 | 1,0 | 1,9 | 0,5 |
| 11 | 2 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| | 5 | 1,0 | - | 0,4 | 5 | 1,7 | 0,6 | 0,5 | 6 | 1,0 | 0,9 | 0,2 | 5 | 1,0 | 0,6 | - |
| 12 | 3 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 2 | 0,2 | 0,[illegible] | - | 2 | 0,2 | 0,2 | - |
| | 6 | 0,7 | 0,9 | 0,2 | 6 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,3 |
| 13 | 2 | 0,2 | 0,1 | - | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 14 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 3 | - | 0,2 | - |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0,7 | 1,0 | 0,4 |
| 15 | 3 | - | 0,2 | - | | | | | 3 | 0,2 | - | - | | | | |
| | 5 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,7 | 0,9 | 0,4 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | terremoto | | | |
| 16 | 5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 4,5 | 0,4 | 0,[illegible] | [illegible] | [illegible] | 0,5 | 0,[illegible] | 0,2 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | - |
| | | | | | | | | | | | | | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 17 | | | | | | | | | 1,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 2 | 1,3 | 1,4 | 1,3 |
| | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 4,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 4,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 18 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 3,6 | 0,6 | 0,7 | 0,3 |
| | 4,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,8 | 0,9 | 0,2 | 4 | 1,5 | 1,6 | 0,3 | 6 | 0,8 | 0,5 | - |

International Seismological Centre



MESE DI OTTOBRE 1948

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 3,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 1,8 | 0,2 | - | 0,4 | 1,8 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1,8 | - | - | 0,3 |
| | 6 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 3 | 0,4 | 0,6 | - | 3 | 0,6 | 0,6 | - | 3 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| | | | | | 7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 | 0,3 | 0,3 | - |
| 20 | 1,8 | - | - | 0,2 | 2 | - | - | 0,3 | 2 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 3 | 0,5 | 0,5 | 0.2 | 3 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | - | - | | | | | | | | | | | |
| 21 | 3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| | 4 | - | 0,3 | - | 4 | 0,2 | 0,4 | - | 3,5 | 0,3 | 0,4 | - | 4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 22 | 2 | 0,2 | - | - | 4,5 | 0,8 | 1 | 0,5 | 5 | 0,9 | 1 | 0,6 | 5 | 0,8 | 0,9 | 0,6 |
| | 4,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 4 | 0,5 | 0,5 | - | 3 | 0,2 | 0,3 | - | | | | | | | | |
| | 6 | 0,9 | 1 | 0,5 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 4,5 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 4 | 0,5 | 0,4 | - |
| 24 | 3,5 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 04 | 0,2 | 0,3 | - | 3 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 3,5 | 0,2 | 0,3 | - |
| | 5 | 0,6 | 0,7 | - | 6 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 5,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 25 | 4 | 0,3 | 0,4 | - | 3,5 | 0,2 | - | - | | | | | 1,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| | 5 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 |
| 26 | 3 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 1,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 2 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 3 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| | | | | | 3 | 1 | 1,8 | 0,8 | 3 | 0,8 | 1,9 | 0,8 | 4 | 1,8 | 2 | 0,6 |
| 27 | 3 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 2 | - | 0,2 | 0,2 | 2 | - | 0,3 | 0,2 | 2 | - | 0,3 | 0,3 |
| | 4,5 | 1,8 | 2 | 0,5 | 4 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 4 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 |
| 28 | 3,5 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 3,5 | 1,2 | 1,5 | 0,6 | 3,5 | 0,9 | 1,0 | 0,5 | 3,0 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 29 | 3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 2,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 2,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | | | | |
| | | | | | 5 | 0,8 | 1,0 | 0,5 | 6 | 0,7 | 0,9 | 0,4 | 5 | 0,8 | 0,8 | 0,6 |
| 30 | 4 | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 4 | 1,3 | 1,5 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,3 | 0,6 | 4 | 1,0 | 0,9 | 0,5 |
| 31 | 4 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 3,5 | 1,2 | 1,3 | 0,6 | 3,5 | 1,7 | 2,0 | 0,7 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 0,6 |

International Seismological Centre

## MESE DI NOVEMBRE 1948

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 3,5 | 1,7 | 1,8 | 8,6 | 3,5 | 1,6 | 1,9 | 0,8 | 3,5 | 1,3 | 1,4 | 0,7 | 3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| 2 | 3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 5 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| 3 | terremoto | | | | 6 | 0,6 | 0,9 | 0,2 | 6 | 0,6 | 0,9 | 0,2 | 6 | 0,6 | 0,9 | 0,3 |
| 4 | 5,5 | 1,1 | 1,3 | 0,4 | 5,5 | 1,0 | 1,3 | 0,4 | 5,5 | 1,2 | 1,3 | 0,3 | 5,5 | 0,9 | 1,0 | 0,3 |
| 5 | 5 | 1,0 | 1,3 | 0,5 | 6 | 1,0 | 1,3 | 0,8 | 6 | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 6 | 0,6 | 0,8 | 0,5 |
| | | | | | | | | | | | | | 3,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 6 | 6 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 6 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 6 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 6 | 0,4 | 0,5 | 0,2 |
| | 3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 3 | 0,6 | 0,6 | - | 3 | 1,0 | 0,9 | - | 3,5 | 0,8 | 0,8 | - |
| 7 | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,2 | 6 | 0,8 | 1,0 | 0,4 | 6 | 0,8 | 0,9 | 0,4 | 6 | 0,6 | 0,8 | 0,2 |
| 8 | 6 | 0,4 | 0,5 | 0,2, | 3 | 1,2 | 1,5 | 0,4 | 4 | 1,6 | 2,0 | 0,6 | 4 | 1,6 | 2,4 | 1,0 |
| | 2,5 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 4 | 2,0 | 2,4 | 1,0 | 4,5 | 2,0 | 2,2 | 0,7 | 5 | 1,5 | 2,0 | 0,7 | 5 | 1,4 | 1,8 | 0,6 |
| | | | | | 3 | 0,4 | 0,4 | - | 3 | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| 10 | 5 | 1,6 | 2,0 | 0,6 | 6 | 1,5 | 1,8 | 0,7 | 6,5 | 2,1 | 2,6 | 1,0 | 6,5 | 2,6 | 3,0 | 1,4 |
| | 3 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 3 | 0,6 | 0,7 | 0,2 | 3 | 0,9 | 1,6 | 0,8 | 3 | 1,5 | 2,0 | 0,9 |
| 11 | 6 | 2,3 | 2,4 | 1,0 | 6 | 1,8 | 2,1 | 0,5 | 5,5 | 1,6 | 1,9 | 0,4 | 5 | 1,0 | 1,5 | 0,5 |
| | 3 | 1,6 | 2,1 | 0,7 | 3 | 2,0 | 2,3 | 0,6 | 3 | 1,2 | 1,4 | 0,6 | 3 | 0,7 | 1,1 | 0,3 |
| 12 | 5 | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 5 | 1,1 | 1,2 | 0,4 | 5 | 0,9 | 1,0 | 0,3 | 5 | 0,9 | 1,0 | 0,3 |
| | 3 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| 13 | 5 | 0,5 | 0,6 | 0,2 | 4,5 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 4,5 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 4,5 | 0,4 | 0,5 | 0,1 |
| | 3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 2,5 | 0,5 | 0,5 | - | 2,5 | 0,4 | 0,4 | - | 2,5 | 0,3 | 0,3 | - |
| 14 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 3,5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 3,5 | 0,4 | 0,5 | 0,1 |
| 15 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 4,3 | 1,1 | 1,2 | 0,7 | 4,8 | 0,8 | - | 0,6 | 4 | 0,9 | 1,0 | 0,8 |
| 16 | 4,2 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 4 | 0,9 | - | - | 4,5 | 1,9 | 2,7 | 0,9 | 4,5 | 2,5 | 3,2 | 1,1 |
| | | | | | | | | | 2 | 1,2 | 1,6 | 0,8 | 1,6 | 0,8 | 0,9 | 0,6 |
| 17 | 5 | 2,1 | 3,1 | 1,4 | 5,8 | 2,7 | 3,0 | 1,1 | 5,5 | 1,7 | 2,7 | 1,5 | 2,5 | 1,8 | - | 1,6 |
| | 3 | 1,0 | 1,6 | - | 2,8 | 1,1 | 1,5 | 0,8 | 2,3 | 1,5 | 1,1 | 0,9 | | | | |

International Seismological Centre

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 8 | 3,3 | 1,1 | - | 1,4 | 3,5 | 2,0 | 3,7 | 1,2 | 3,8 | 1,7 | 2,9 | 1,3 | 3,8 | 2,4 | 3,1 | 1,1 |
| | | | | | 2 | 2,3 | 1,6 | 1,3 | 2,5 | 1,0 | 1,3 | 1,9 | 2 | 0,6 | 1,1 | 0,3 |
| 9 | 3,7 | 2,1 | 2,5 | 1,6 | 3 | 1,8 | 2,6 | - | 7,5 | 3,1 | 3,1 | - | 6,5 | 2,7 | 3,2 | 1,3 |
| | 2,3 | 0,6 | 1,3 | - | 2 | - | - | 1,6 | 2,5 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 2,5 | 1,8 | 1,9 | 1,3 |
| 0 | 6 | 2,1 | 2,4 | 1,4 | 6 | 2,4 | 2,3 | 1,3 | 6 | 1,9 | 2,3 | 1,1 | 6,5 | 2,1 | 2,2 | 1,6 |
| | 2,2 | 1,4 | 1,3 | 0,5 | 2,8 | 1,0 | 1,5 | 0,9 | 2,5 | 1,1 | 1,3 | 0,7 | 3 | - | 1,0 | - |
| 1 | 6,5 | 2,1 | 2,2 | 1,3 | 6 | 2,0 | 2,6 | 1,3 | 5 | 2,1 | 1,9 | 1,2 | 5,2 | 1,7 | 1,7 | 1,1 |
| 2 | 5,5 | 1,4 | 1,5 | 0,9 | 5 | 1,2 | 1,5 | 1,1 | 5;5 | 1,8 | 1,7 | 1,3 | (terremoto) | | | |
| 3 | 5,5 | 1,9 | 2,1 | 1,3 | 5,5 | 2,0 | 2,5 | 1,1 | 6 | 2,0 | 2,3 | 1,3 | 5,7 | 1,5 | 2,6 | 1,2 |
| | | | | | 1,5 | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 2,5 | 1,1 | 0,9 | - | 2 | 0,9 | 0,7 | - |
| 4 | 5 | 1,4 | - | 1,4 | 5,3 | 1;5 | 3,2 | 1,1 | 5 | 1,7 | 2,1 | 1,1 | 3,8 | 1,5 | 1,7 | 1,2 |
| | 1,2 | 0,8 | - | - | | | | | 2,5 | 0,5 | 0,7 | - | | | | |
| 5 | 3 | 2,8 | 3 | - | 2,5 | 2,5 | 3,9 | 1,6 | 3 | 3,3 | 3,4 | 1,6 | 2,8 | 2,6 | 2,1 | 1,6 |
| | 2,2 | - | - | 2,2 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ( terremoto ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,3 | | | 5 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 5 | 1,1 | 1,7 | 1,2 | 4,8 | 0,9 | 1,5 | 1,2 |
| | | | | | 2 | - | 0,7 | - | 1,2 | 0,5 | 1,0 | - | 2 | - | 0,7 | - |
| | 4,5 | 1,1 | 1,6 | 1,1 | 5 | 1,1 | 1,7 | 1,1 | 5 | 1,0 | 1,4 | 1,1 | 5 | 0,9 | 1,5 | 1,1 |
| | 5 | 1,4 | 1,4 | 0,9 | 5,3 | 1,4 | 1,5 | 1,1 | 5,5 | 1,0 | 1,4 | 0,9 | 5 | 1,4 | 1,5 | 1,1 |
| | 1,5 | 0,9 | 0,5 | - | | | | | 1,5 | 0,8 | 1,4 | 0,9 | 2 | 1,3 | 1,8 | 1,6 |
| | 2,8 | 1,7 | 3,0 | 2,9 | 3 | 2,9 | 3,0 | 2,0 | 3 | 1,7 | 2,0 | 1,6 | 3 | 1,3 | 2,0 | 1,2 |
| | 3 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 4 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 3,8 | 0,6 | 0,8 | 0,3 |
| | | | | | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | | | | | 1,8 | 0,2 | 0,2 | - |

International Seismological Centre

# I S T I T U T O  N A Z I O N A L E  D I  G E O F I S I C A

diretto dal Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico capo : Prof. Pietro Caloi

## OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine $\lambda$ = 12° 30',8 E
Latitudine $\varphi$ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m. 15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg , Wiechert 80 Kg .

### Stazioni periferiche

| | $\varphi$ | | | $\lambda$ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | 44° 29',3 | | N | 11° 19' | 42" | E |
| Catania | 37° 30',9 | | " | 15° 05',9 | | " |
| Firenze | 43° 45' | 14",4 | " | 11° 15' | 20" | " |
| Messina | 38° 11',8 | | " | 15° 33',3 | | " |
| Padova | 44° 29',3 | | " | 11° 53' | 16" | " |
| Salò | 45° 36' | 27" | " | 10° 31' | 20" | " |
| Pavia | 45° 11' | | " | 9° 10' | 25" | " |
| Taranto | 40° 28',5 | | " | 17° 15',3 | | " |

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di Dicembre 1948

| N° | Stazione | Data | Caratt-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 4. | Epicentro provvisorio : $\varphi = 21°,5$ N, $\lambda = 106°,5$ W, $H = 00^h\ 22^m,8$ (U.S.C.G.S.) | | | | | |
| | Roma | | IIu | iP | 00 | 37 | 02,6 | D = 10500 Km dilatazione |
| | | | | i!PP | | 40 | 50 | |
| | | | | e | | 42 | 24 | |
| | | | | eSKS | | 4[illegible] | 45 | |
| | | | | eSKKS | | 48 | 24 | |
| | | | | ePS | | 49 | 40 | |
| | | | | eSS | | 55 | 00 | |
| | | | | eM | 01 | 16 | ca. | |
| | | | | manca la correzione del tempo! | | | | |
| | Salò | | Iu | $e_Z P$ | 00 | 35 | 57 | |
| | | | | eSKS | | 46 | 36 | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z P$ | 00 | 36 | 04 | D = 11000 Km ca. |
| | | | | $e_N$(PP) | | 40 | 19 | |
| | | | | $e_Z$SKKS | | 47 | 03,5 | |
| | | | | eM | 01 | 16 | 50 ca. | |
| | | | | $e_Z$ | 01 | 20 | 20 ca. | |
| | Firenze | | Iu | $e_E$ | 00 | 36 | 05 | traccia |
| 2 | Roma | 5 | Iu | eL | 00 | 26 ca. | | traccia |
| | | | | eM | | 37 ca. | | |
| 3 | | 5 | Epicentro provvisorio : $\varphi = 53°$ S, $\lambda = 158°$ E, $H = 06^h\ 26^m,4$ (U.S.C.G.S.) a Sud Est della Nuova Zelanda | | | | | |

International Seismological Centre

| N. | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bologna | | Iu | $e_Z$ | 06 | 46 | 00 | |
| | | | | $e_Z$ | | 47 | 03 | |
| | | | | e | | 50 | 56 | |
| | | | | e | | 56 | 28 | |
| | Roma | | Iu | $eP'_2$ | 06 | 46 | 07,6 | D = 17.000. Km |
| | | | | e | | 47 | 12,4 | |
| | | | | ePP | | 49 | 14 | |
| | | | | eSKP | | | 51 | |
| | | | | eSS | 07 | 09 ca. | | |
| | | | | eM | | 43 ca. | | |
| | Salò | | | $e_Z$ | 06 | 46 | 20 | |
| | | | | $e_Z$ | | 50 | 33 | |
| | Catania | | | e | 06 | 46 | 32 | traccia |
| | | | | e | | 47 | 00 | |
| | | | | e | | | 34 | |
| | Padova | | Iu | $e_E$ | 06 | 46 | (43) | |
| | | | | $e_N$ | | 47 | 32 | |
| | | | | $e_N$ | | 50 | 25 | |
| 4 | | 6 | | | | | | |

Epicentro provvisorio:

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 16^\circ \quad S \\ \lambda = 168^\circ \quad E \\ H = 12^h\ 10^m,4 \end{array}\right\} \text{(U.S.C.G.S.)}$$

Nuove Ebridi

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologna | | | $e_Z$ | 12 | 30 | 18,7 |
| | | | e | | | 29 |
| Roma | | Iu | eP' | 12 | 30 | 22,3 |
| | | | eSKP | | 33 | 49 |
| | | | eM | | 13 | 30 ca. |

D = 16000 Km

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Roma | 7 | | eM | 11 | 57 ca. | | traccia |
| 6 | Roma | 7 | Iv | $i_Z$Pg | 20 | 23 | 59,5 | D = 70 Km sentito a Terni |
| | | | | eSg | | 24 | 08 | |
| | | | | e | | | 29 | |
| | | | | e | | | 47 | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z$ | 20 | 24 | 26 | molto tenue |
| | | | | e | | 24 | 58,2 | |
| | | 8 | Reiterate scosse di terremoto avvertite nella provincia di Sassari (ore $4^h$ $30^m$, $13^h$ $15^m$, $13^h$ $45^m$, $23^h$ ca.) IV - V Scala Mercalli | | | | | |
| 7 | Roma | 8 | Ir | e(P) | 08 | 04 | 02 | D = (2100) Km |
| | | | | e(S) | | 07 | 39 | |
| | | | | eM | | 10 ca. | | |
| | Bologna | | | e | 08 | 04 | 16 | |
| 8 | Roma | 8 | Iv | e | 13 | 37 | 46 | replica del terremoto sentito a Terni? |
| | | | | e | | 38 | 12 | |
| 9 | Roma | 8 | | e | 16 | 36 | 36 | non interpretabile per la forte agitazione. |
| | | | | e | | 39 | 06 | |
| | | | | e | | 45 | 06 | |
| | | | | eM | 17 | 05 ca. | | |
| 10 | Bologna | 9 | Id | $e_Z$ | 08 | 09 | 19,8 | |
| | | | | e | | | 25,8 | |
| 11 | Firenze | 9 | Id | $e_N$Pg | 08 | 15 | 59,4 | D = 55 Km |
| | | | | e Sg | | 16 | 07,3 | |
| | Bologna | | Id | $e_Z$Pg | 08 | 16 | 00,3 | D = (65) Km ca. replica del precedente delle $08^h$ $09^m$. |
| | | | | i Sg | | | 09,3 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | 10 | | Epicentro provvisorio: $\varphi$ = 57° N, $\lambda$ = 163° E, H = $09^h\ 42^m,5$ (U.S.C.G.S.) (penisola di Kamchatka) | | | | |
| | Salò | | | eP | 09 | 53 | (58) | compressione |
| | Pavia | | I | e | 09 | 54 | 03 | correzione incerta traccia |
| | Padova | | Iu | e | 09 | 54 | 03,5 | |
| | | | | e | 10 | 04 | 11 | |
| | Bologna | | | $e_Z$ | 09 | 54 | 05 | compressione |
| | Firenze | | | $e_Z$P | 09 | 54 | 07,7 | compressione |
| | Roma | | Iu | iP | 09 | 54 | 13,1 | D = 9000 Km |
| | | | | eS | 10 | 04 | 20 | |
| | | | | eM | | 24 | ca. | |
| 13 | Salò | 11 | Iv | $e_Z$ | 02 | 44 | (30) | incerta la correzione nel del tempo |
| | | | | $e_N$ | | 45 | (24) | |
| | | | | $e_{Z,E}$ | | | (36) | |
| 14 | Salò | 12 | | $e_{Z,N}$ | 06 | 55 | 19 | |
| 15 | | 12 | | Epicentro provvisorio: $\varphi$ = 52° N, $\lambda$ = 178° E, H = $13^h\ 17^m,3$ (U.S.C.G.S.) Isole Aleutine | | | | |
| | Salò | | Iu | $e_Z$P | 13 | 29 | 45 | D = (9050) Km |
| | | | | e(S) | | 39 | 56 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Firenze | | Iu | $e_Z P$ | 13 | 29 | 46 | D = 9200 Km (incerta la correzione del tempo) |
| | | | | $e_N S$ | | 40 | 08 | |
| | | | | $e_E$ | | | 17 | |
| | | | | e(PS) | | 41 | 06 | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z P$ | 13 | 29 | 50,2 | D = 9100 Km compressione |
| | | | | $e_Z$ | | 31 | 02,4 | |
| | | | | e PP | | 32 | 57 | |
| | | | | e | | 36 | 37 | |
| | | | | e S | | 40 | 02,6 | |
| | Padova | | Iu | e(P) | 13 | 29 | 52 | D = (9100) Km |
| | | | | e(S) | | 40 | 08 | |
| | Roma | | Iu | $i_Z P$ | 13 | 30 | 01 | D = 9300 Km compressione |
| | | | | iPP | | 33 | 20 | |
| | | | | iS | | 40 | 24 | |
| | | | | eSS | | 45 | 17 | |
| | | | | eSSS | | 49 | 21 | |
| | | | | eM | 14 | 05 | ca. | |
| | Taranto | | Iu | e | 14 | 09 | 00 | traccia |
| | | | | e | | 21 | 30 | |
| 16 | Taranto | 13 | Iv | Pn | 02 | 26 | 13 | D = 350 Km |
| | | | | Sn | | | 51 | |
| | | | | e | | 27 | 03 | |

13 E' stata avvertita una lieve scossa nella zona del Monte Amiata - non registrata - (ore $04^h$ ca.)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Taranto | 13 | Iv | P | 12 | 08 | 54 | D = 300 Km |
| | | | | S | | 09 | 30 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Taranto | 13 | Ir | P | 14 | 29 | 14 | D = 1150 Km |
| | | | | S | | 31 | 18 | |
| | Roma | | Ir | eL | 14 | 33 ca. | | traccia |
| | | | | e | | 34 | 30 | |
| | Padova | | | e | 14 | 34 | 06 | |
| 19 | Roma | 14 | Iu | e | 16 | 56 ca. | | traccia |
| 20 | | 15 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 22^\circ\ N \\ \lambda = 143^\circ\ E \\ H = 19^h\ 11^m,4 \end{array}\right\} \text{(U.S.C.G.S.)}$$

$h = 200$ Km

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | Iu | e(PP) | 19 | 29 | 09 | D = 11000 Km |
| | | | | eSKS | | 36 | 12 | |
| | | | | ePS | | 37 | 42 | |
| | | | | eSS | | 43 ca. | | |
| 21 | | 16 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 20^\circ\ S \\ \lambda = 179\ W \\ H = 07^h\ 18^m,2 \end{array}\right\} \text{(U.S.C.G.S.)}$$

Regione delle isole Figi

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Salò | | Iu | $e_Z P'$ | 07 | 38 | 15 | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z P'_1$ | 07 | 38 | 19 | D = (17400) Km |
| | | | | ePP | | 42 | 29,7 | |
| | | | | e | | 47 | 22,7 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | Iu | eP' | 07 | 38 | 40 | |
| | | | | eSS | 08 | 02 | 37 | |
| | | | | eM | | 39 | ca. | |
| 22 | | 17 | Epicentro provvisorio: | | | | | |

$$\left.\begin{array}{l} \varphi = 42°,6 \ \ N \\ \lambda = 12°,9 \ \ E \\ H = 21^h \ 18^m \ 02^s \end{array}\right\} \quad (I.N.G.)$$

con i dati di Roma, Bologna, Trieste, Salò e Stoccarda.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roma | Iv | Pg | 21 | 18 | 16,7 | D = 75 Km | dilatazione seguita da forte compressione -zona di Terni - |
| | | iSg | | | 26,9 | | |
| Firenze | Iv | $e_Z$Pg | 21 | 18 | (25,8) | D = 200 Km | (inverta la correzione del tempo) |
| | | iSg | | 18 | (54,6) | | |
| Bologna | Iv | $eP_Zg$ | 21 | 18 | 45,5 | D = 230 Km | |
| | | $i_Z$ | | | 46,4 | | |
| | | e | | | 47,2 | | |
| | | i | | | 56 | | |
| | | iSg | | 19 | 17,5 | | |
| | | i | | | 20,2 | | |
| Salò | Iv | ePn | 21 | 19 | 01 | D = 380 Km | |
| | | Sn | | | 43 | | |
| Taranto | IIv | P | 21 | 19 | 04 | | |
| | | e | | | 32 | | |
| Padova | Ir | e(P*) | 21 | 19 | (04) | D = 330 Km | |
| | | e(Pg) | | | (08,5) | | |
| | | e(S*) | | | (41,5) | | |
| | | e(Sg) | | | (57) | | |
| Pavia | I | e | 21 | 19 | 07 | | |
| | | e | | 20 | 04 | | |

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Roma | 18 | (Iv) | $e_Z$ | 14 | 33 | 09 | traccia nell'agitazione |
| | | | | $e_Z$ | | 36 | 00 | |
| 24 | Messina | 19 | Id | $e_Z$Pg | 12 | 19 | 42 | D = 50 Km |
| | | | | $i_Z$Sg | | | 49 | |
| 25 | | 21 | | Epicentro provvisorio: | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 69° ½ W<br>$\lambda$ = 19° N<br>H = $20^h$ $13^m$,4 | | | | (U.S.C.G.S.) |
| | Roma | | Iu | eM | 20 | 48 | 30 | traccia |
| 26 | Messina | 22 | Id | Pg | 23 | 46 | 28 | D = 50 Km dilatazione |
| | | | | Sg | | | 35 | |
| 27 | Roma | 23 | Iu | eM | 08 | 29 ca. | | traccia |
| 28 | | 23 | | Epicentro provvisorio: | | | | |
| | | | | $\varphi$ = 56° N<br>$\lambda$ = 166 E<br>H = $08^h$ $41^m$,3 | | | | (U.S.C.G.S) |
| | | | | Ad Est della penisola di Kamchatka | | | | |
| | Bologna | | Iu | $e_Z$P | 08 | 53 | 14,7 | D = 8670 Km |
| | | | | e S | 09 | 03 | 11,5 | |
| | | | | eM | | 24 | ca. | |
| | Firenze | | Iu | $e_Z$P | 08 | 53 | 15,8 | D = 8670 Km |
| | | | | eS | 09 | 03 | 12 | |
| | Taranto | | Iu | P | 08 | 53 | 17 | D = 8900 Km |
| | | | | (S) | 09 | 03 | 36 | |
| | | | | e | | 17 | 47 | |

International Seismological Centre

| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Roma | | Iu | $i_Z P$ | 08 | 53 | 24 | D =8950 Km compressione |
| | | | | $i_Z$ | | | 41 | |
| | | | | $i_Z$ | | 54 | 13 | |
| | | | | i S | 09 | 03 | 32 | |
| | | | | e M | | 27 ca. | | |
| 29 | Bologna | 23 | Id | $i_Z Pg$ | 11 | 29 | 27,1 | D = 40 Km |
| | | | | $i_E Sg$ | | | 33,1 | |
| | Firenze | | Id | e | 11 | 29 | 41,8 | |
| 30 | Roma | 23 | Iu | eM | 16 | 11 | 20 | traccia |
| 31 | Messina | 23 | Id | Pg | 21 | 05 | 38 | D = 45 Km. |
| | | | | Sg | | | 44,7 | |
| | | 24 | | Fra le ore $21^h$ e le ore $22^h$ é stata avvertita una scossa di III° Mercalli in provincia di Torino . Non registrata dalle vicine stazioni | | | | |
| 32 | | 26 | | Epicentro provvisorio: $\varphi = 69°$ W, $\lambda = 22°\frac{1}{2}$ S, $H = 07^h\ 12^m,5$, $h = 100$ Km. ( U.S.C.G.S.) | | | | |
| | | | | Regione Nord del Cile | | | | |
| | Roma | | | $e_Z$ | 07 | 30 | 11,5 | D = ( 10.700 Km. ) |
| | | | | $e_N$(S) | | 38 | 01,5 | |
| | | | | $e_N$(SS) | | 44 | 37,5 | |
| | | | | $e_Z M$ | 08 | 06 | ca. | |
| 33 | Roma | 26 | Iu | eM | 10 | 43 | 32 | traccia |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 27 | | Alle ore $00^h$ $15^m$ ca. é stata avvertita in provincia di Udine una scossa di terremoto ( V° scala Mercalli) | | | | |
| | | 27 | | Leggera scossa nella regione del Monte Amiata alle ore $5^h$ $20^m$ ca. Non registrata dalle vicine stazioni | | | | |
| | | 28 | | Nella zona del Monte Amiata sono state avvertite 4 scosse di terremoto. ( Non registrate dalle vicine stazioni) | | | | |
| 34 | Taranto | 28 | Iv | P | 05 | 24 | 39 | |
| | | | | e | | | 59 | |
| | | | | e | | 25 | 20 | |
| | Messina | | Iv | Pn | 05 | 24 | 40 | D = 410 Km. |
| | | | | Sn | | 25 | 22 | |
| | Roma | | Ir | $e_Z$(Pn) | 05 | 25 | 53 | D = 900 Km. |
| | | | | $e_E$ | | 27 | 09 | |
| | | | | $e_N$Sn | | | 23 | |
| | | | | $i_N$ | | | .57 | |
| | Bologna | | Iv | $e_Z$Pn | 05 | 26 | 04 | |
| | | | | e | | 27 | 38 | |
| | | | | e | | 29 | 13 ca. | |
| | Salò | | Ir | eP | 05 | 26 | 13 | D = 1000 Km. |
| | | | | S | | 27 | 58 | |
| | | | | i | | 28 | 03 | |
| | Firenze | | Iu | e | 05 | 26 | 31 | Incerta la |
| | | | | e | | 28 | 21 | correzione del t tempo |
| | Pavia | | I | e | 05 | 28 | 16 | traccia |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G.M.T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Roma | 29 | Iu | $e_N$ | 07 | 10 | 37 | traccia |
| | | | | eM | | 13 | ca. | |
| | | 29 | Una scossa di terremoto avvertita di V° dalle popolazioni della provincia di Sassari (ore $21^h$ $45^m$ ca.) | | | | | |
| 36 | Roma | 30 | Iv | ePg | 23 | 57 | 47 | D = 85 Km |
| | | | | eSg | | | 59 | |
| 37 | | 31 | Epicentro provvisorio: $\varphi$ = 51° N, $\lambda$ = 131° W, H = $23^h$ $49^m$,9 (U.S.C.G.S.) (largo coste Columbia Britannica) | | | | | |
| | Salò | | Iu | $e_Z P$ | 00 | 02 | 00 | |
| | Roma | | Iu | $e_Z P$ | 00 | 02 | 16 | D = 9100 Km |
| | | | | $i_Z$ | | | 28 | |
| | | | | eS | | 12 | 30 | |
| | | | | L | | 27 | ca. | |
| | | | | H | | 33 | | |
| 38 | | 31 | Id | ePg | 03 | 14 | 51,7 | (traccia di lievissima scossa locale) |
| 39 | | 31 | Epicentro provvisorio: $\varphi$ = 42°,5 N, $\lambda$ = 12°,9 E, H = $03^h$ $32^m$ $40^s$ (I.N.G.) con i dati di Salò, Roma, Trieste) | | | | | |

sentito di VII a Rivodutri e Creccio (Rieti); di VI a Borbona, Collevecchio, Città-ducale (Rieti); di V a Castelnuovo di Farfa, Concerviano, Petescia, Forano,

International Seismological Centre



| Nº | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Poggio S.Lorenzo, Casaprota, Torricella, Cottanello (Rieti) Treice (Macerata), Bassanello (Viterbo); di IV a Cunoli, Collalto Sabino, Toffia, Pozzaglia Sabina, Nespolo, Longone Sabino (Rieti) Matelica (Macerata) Foligno (Perugia); di III a Marcetelli (Rieti) Macerata, Roma, Cave (Roma),Castelnuovo di Porto (Roma),Arsoli (Roma),Cerreto Laziale (Roma). | | | | | | | |
| | Roma | 31 | Id | $i!_ZPn$ | 03 | 32 | 52,4 | D = 70 Km |
| | | | | $i_ZPg$ | | | 53,0 | H = $03^h\ 32^m\ 39^s,5$ |
| | | | | i!Sg | | 33 | 03,5 | |
| | Firenze | | Iv | $e_ZPn$ | 03 | 33 | 10,5 | D = 200 Km ca. (incerta la correzione del tempo) |
| | | | | e | | | 28 | |
| | | | | $i_NSn$ | | | 32,4 | |
| | | | | $i_ESg$ | | | 41,4 | |
| | | | | $i_N$ | | | 43,4 | |
| | Bologna | | IIv | $e_ZPn$ | 03 | 33 | 21,2 | D = 250 Km dilatazione |
| | | | | $i_Z!$ | | | 22,6 | compressione |
| | | | | $i_EP$ | | | 24,5 | |
| | | | | $i_NPg$ | | | 31,5 | |
| | | | | iPgPg | | | 41,6 | |
| | | | | i Sn | | | 48 | |
| | | | | i S | | | 51,8 | |
| | | | | iSg | | 34 | 05,5 | |
| | Salò | | IIv | $P_Z$ | 03 | 33 | 36,3 | D = 395 dilatazione |
| | | | | iS | | 34 | 17 | |
| | | | | iSg | | | 42 | |
| | Taranto | | Iv | e | 03 | 33 | 39 | |
| | | | | e | | | 43 | |
| | | | | e | | 34 | 12 | |
| | Pavia | | I | $i_ZP$ | 03 | 33 | 42 | |
| | | | | e S | | 34 | 26 | |

International Seismological Centre



| N° | Stazione | Data | Carat-tere | Fase | C. G. T. h | m | s | Distanze e osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Messina | | Iv | $e_N Pn$ | 03 | 33 | 59,5 | D = 550 Km |
| | | | | $e_N Sn$ | | 34 | 58,5 | |

31 Alle ore 22 ca. é stata sentita di II° e III° una scossa a Celengo sul Trigno (Chieti) e Monteleone Sabino (Rieti.)

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri E.F.Valle - M. De Panfilis)

Auguriamo un felice anno!

International Seismological Centre



## Agitazione microsismica del mese di dicembre 1948

(Perioro T in secondi; ampiezza in micron)

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 1 | 5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 5 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| 2 | 5 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 5 | 1,2 | 1,2 | 0,6 | 5 | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 5 | 1,2 | 1,2 | 0,8 |
| 3 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 5 | 1,0 | 1,5 | 0,9 | 5 | 1,1 | 1,5 | 1 | 5 | 1,3 | 1,8 | 1 |
| 4 | 6 | 1,3 | 1,5 | 0,9 | 6 | 1,2 | 1,9 | 1,5 | 6 | 1,3 | 1,5 | 1,0 | 6 | 1,7 | 1,5 | 0,9 |
| 5 | 6 | 2,1 | 2,0 | 1,0 | 6 | 2, | 2,6 | 1,4 | 6 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 6 | 1,7 | 2,2 | 1,4 |
| 6 | 6 | 1,4 | 1,6 | 0,7 | 6 | 1,0 | 1,1 | 0,7 | 6 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 6 | 0,9 | 1,0 | 0,7 |
| 7 | 6 | 0,9 | 1,1 | 0,7 | 6 | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 6 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 6 | 0,9 | 1,0 | 0,6 |
| 8 | 6 | 0,9 | 1,0 | 0,6 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 5 | 0,9 | 1,0 | 0,5 |
| 9 | 5 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 10 | 5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | terremoto | | | | 5 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 5 | 0,7 | 0,7 | 0,4 |
| 11 | 6 | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 6 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 6 | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 6 | 0,9 | 0,9 | 0,6 |
| 12 | 6 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 6 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 6 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 6 | 0,8 | 1,0 | 0,5 |
| 13 | 6 | 0,7 | - | - | | | | | | | | | 4 | 0,8 | 0,8 | - |
| | 4 | 1,1 | 1,4 | 0,6 | 4 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 4 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 6 | 1,0 | 1,3 | 0,8 |
| 14 | 6 | 0,8 | 1,4 | 0,9 | 6 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 6 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 6 | 0,9 | 1,1 | 0,7 |
| | 3 | 1,0 | 1,1 | - | 3 | 0,4 | 0,5 | - | 3 | 0,5 | 0,5 | - | 2 | 0,7 | 0,7 | - |
| 15 | 6 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0,6 | 0,7 | ≑ | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 3 | 0,6 | 0,7 | - | 3 | 0,4 | 0,2 | - | 3 | 0,4 | 0,7 | 0,3 | 2 | 1,5 | 1,7 | 0,5 |
| | 5 | 0,7 | 0,8 | 0,2 | 5 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 5 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 4 | 0,9 | 1,2 | 0,5 |
| 17 | 2 | 1,2 | 1,2 | - | 2 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 2 | 0,6 | 1,2 | 0,5 | 2 | 1,2 | 1,1 | 0,7 |
| | 4 | 0,9 | 1,3 | 0,5 | 4 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 4 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 4 | 0,7 | 0,9 | 0,4 |
| 18 | 2 | 0,9 | 1,3 | 0,4 | 2 | 0,9 | 1,2 | 0,4 | 2 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 2 | 1,2 | 1,3 | 0,8 |
| | 3 | 0,3 | 1,0 | 0,3 | 3 | 1,1 | 1,6 | 0,6 | 3 | 0,9 | 1,1 | 1,7 | 3 | 1,7 | 1,8 | 0,6 |
| | 5 | 0,7 | 1,6 | 0,3 | 4 | 0,9 | 1,5 | 0,4 | | | | | | | | |
| 19 | 2 | 1,3 | 1,4 | 0,6 | 2 | 1,8 | 2,1 | 1,0 | | | | | 2 | 1,5 | 1,7 | 1,2 |
| | 3 | 1,8 | 1,8 | 0,7 | 4 | 1,9 | 2,5 | 0,8 | 3 | 2,7 | 3,2 | 1,3 | 3 | 0,7 | 3,2 | 1,5 |
| 20 | 2 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 2 | 2,1 | 2,3 | 1,2 | 2 | 1,2 | 1,5 | 0,5 | 2 | 0,6 | 0,7 | 0,3 |
| | 3 | 1,0 | 2,0 | 0,8 | 4 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 4 | 2,1 | 2,4 | 1,0 | | 2,2 | 2,3 | 1,2 |
| | 5 | 2,1 | 2,3 | 0,7 | 6 | 2,6 | 2,8 | 1,3 | 6 | 2,5 | 2,6 | 1,4 | 6 | 1,7 | 1,7 | 0,9 |

./.

International Seismological Centre

| | 6h | | | | 12h | | | | 18h | | | | 24h | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z | T | N | E | Z |
| 21 | 3 | 1,9 | 1,9 | 2,4 | 3 | 3,1 | 2,9 | 1,2 | 3 | 1,7 | 2,8 | 0,8 | 3 | 1,1 | 1,2 | 0,6 |
| | 5 | 1,7 | 1,8 | - | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 3 | 0,8 | 0,9 | - | 3 | 0,9 | 1,1 | 0,3 | 3 | 0,7 | 0,7 | - | 3 | 0,8 | 0,7 | - |
| | | | | | | | | | 6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 5 | 0,5 | 1,2 | 0,3 |
| 23 | 3 | 0,7 | 1,0 | - | 3 | 0,4 | 0,9 | - | 3 | 0,4 | 0,7 | - | 3 | 0,4 | 0,9 | 0,3 |
| | 6 | 0,5 | 0,8 | 0,3 | 6 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 5 | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 5 | 0,8 | 1,1 | 0,3 |
| 24 | 3 | 0,7 | 1,2 | 0,4 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 3 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 3 | 0,8 | 2,4 | 1,2 |
| | 5 | 0,8 | 2,1 | 0,4 | 4 | 1,2 | 1,3 | 0,5 | 4 | 1,2 | 1,7 | 0,8 | 4 | 1,9 | 2,2 | 0,9 |
| 25 | 3 | 2,6 | 2,5 | 1,7 | 3 | 2,6 | 3,0 | 2,3 | 3 | 2,1 | 3,0 | 1,7 | 2 | 1,2 | 3,0 | 1,2 |
| | 4 | 3,1 | 3,3 | 1,5 | 4 | 2,7 | 2,7 | 1,5 | 4 | 1,9 | 2,5 | 1,0 | 3 | 1,9 | 2,2 | 0,9 |
| 26 | 2 | 0,9 | 1,3 | 0,7 | 2 | 0,9 | 1,3 | 0,8 | 2 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 3 | 0,6 | 0,8 | - |
| | 3 | 1,2 | 1,5 | - | 3 | 0,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 0,6 | 1,2 | 0,3 | 5 | 0,7 | 0,9 | 0,2 |
| 27 | 3 | 0,6 | 0,7 | - | 3 | 0,5 | 0,7 | - | 4 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 3 | 0,7 | 0,8 | 0,3 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 6 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 6 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 6 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 28 | 3 | 0,5 | 0,8 | - | 3 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 3 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 3 | 0,6 | 0,7 | 0,3 |
| | 6 | 0,6 | 1,2 | 0,4 | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 6 | 0,7 | 1,5 | 0,6 | 8 | 1,4 | 1,6 | 1,0 |
| 29 | 5 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 5 | 1,1 | 1,2 | 0,7 | 5 | 0,8 | 1,2 | 0,7 | 5 | 0,7 | 1,0 | 0,6 |
| | 8 | 1,4 | 1,8 | 1,2 | 8 | 1,5 | 1,8 | 1,4 | 7 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 7 | 1,1 | 2,2 | 0,9 |
| 30 | 2 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 2 | 1,8 | 2,0 | 2,4 | 2 | 1,7 | 2,0 | 1,1 | 3 | 1,7 | 2,0 | 0,6 |
| | 7 | 1,4 | 1,6 | 0,9 | 7 | 1,4 | 1,9 | 1,2 | 7 | 1,7 | 2,1 | 1,1 | 7 | 1,8 | 2,1 | 0,9 |
| 31 | 3 | 1,5 | 2,0 | 0,5 | 3 | 1,3 | 2,2 | 0,9 | 3 | 1,3 | 2,5 | 0,9 | 3 | 2,6 | 2,2 | 1,1 |
| | 7 | 1,8 | 1,9 | 1,2 | 7 | 1,7 | 1,9 | 0,9 | 4 | 1,9 | 2,5 | 0,9 | 4 | 1,6 | 2,7 | 1,0 |